

Factsheet: NL12_810

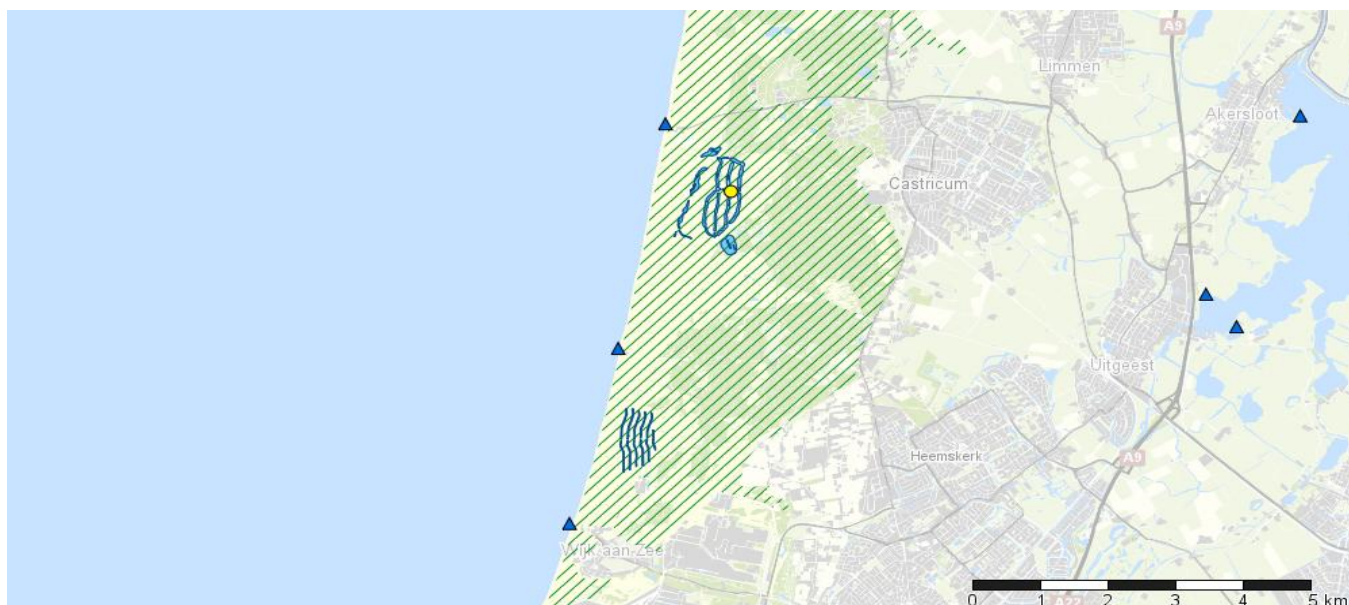
waterdelen Westerduinen / PWN









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 20 december 2016. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2021 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Westerduinen / PWN	Code:	NL12_810
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Castricum, Heemskerk		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:	
	Natura2000 gebied		Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie		Overige grondwaterwinning
			Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Dit waterlichaam in de Westerduinen bestaat uit de gegraven, geïsoleerde infiltratiekanalen (drinkwater) in het duingebied Noord-Kennemerland. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). De infiltratieplassen ontvangen voorgezuiverd IJsselmeerwater dat infiltreert in het duingebied voor drinkwaterbereiding. Beheer en inrichting hiervan zijn afgestemd op de functie drinkwater: vast peil, inlaat van voorgezuiverd IJsselmeerwater, steile oevers, hydrologische isolatie. De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (vogels). De omvang van het totale gebied is ruim 1800 ha; 2% hiervan (0.35 km²; lengte 14.1 km) is open water en behoort tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

- **Habitatrichtlijn gebied**
Noordhollands Duinreservaat (NL_HAB_87)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem voor watervoorziening	Stedelijke ontwikkeling	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen voor drinkwater	Stedelijke ontwikkeling	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Dit waterlichaam in de Westerduinen bestaat uit de geïsoleerde infiltratiekanalen in het duingebied Noord-Kennemerland. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). De infiltratieplassen ontvangen voorgezuiverd IJsselmeerwater dat infiltreert in het duingebied voor drinkwaterbereiding. Beheer en inrichting hiervan zijn afgestemd op de functie drinkwater: vast peil, inlaat van voorgezuiverd IJsselmeerwater, steile oevers, hydrologische isolatie en maaibeheer zijn beperkend voor ontwikkeling van de biologie. De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (vogels).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60			*		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M14) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.











A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009






(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal					
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal		 *	 *		
	Biologie totaal		 *	 *		
	Fysische chemie		 *			
	Specifieke verontreinigende stoffen					

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Slib verwijderen	Omvang: 1.000 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 1.000	Motivering:
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieubetalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenoemde overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Fytoplankton-kwaliteit, Overige relevante verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel voorsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel voorsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_820

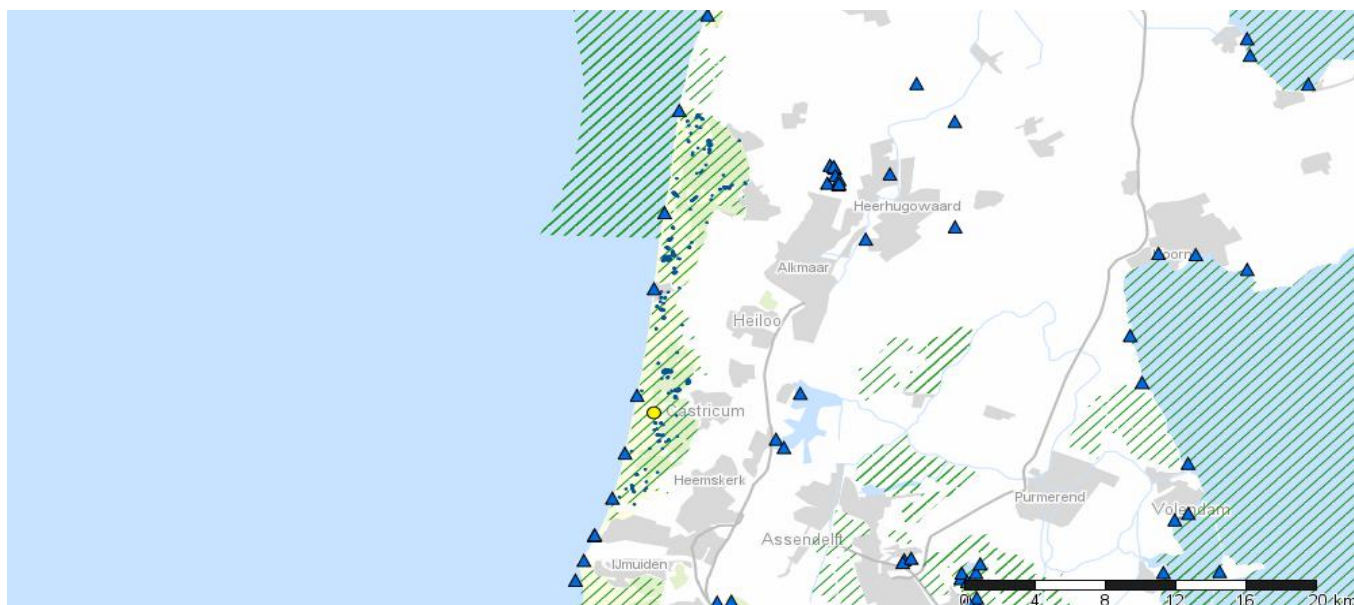
waterdelen duingebied Zuid NHN









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 20 december 2016. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2021 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

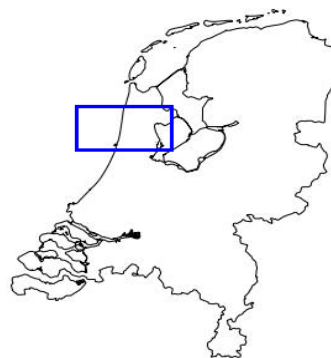
1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen duingebied Zuid NHN	Code:	NL12_820
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Sterk veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Bergen (NH), Beverwijk, Castricum, Heemskerk		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam. Het waterlichaam in de duinen tussen Beverwijk en Groet bestaat uit geïsoleerde duinwateren, die deels van natuurlijke oorsprong zijn en deels zijn gegraven of vergraven. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (recreatie). De omvang van het totale gebied is ruim 3900 ha; 0,3 % hiervan (0.46 km²; lengte 16.3 km) is open water en behoort tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:- **Habitatrichtlijn gebied**

Noordhollands Duinreservaat (NL_HAB_87)

Status: Sterk veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Overig

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar					
Verwijderen waterkeringen				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Kleiman, M., G. en van Ee, 2009. Haalbaarheid GEP-norm voor HHNK. Voor kunstmatige wateren. Registratienummer: 08.26823. Hoogheemraadschap van Hollands Noorderkwartier.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar
- alternatieven hebben meer negatieve effecten op het milieu

Motivering:

De duinen zijn van groot belang bij de bescherming tegen overstromingen. Veel duinwateren liggen binnen de waterwingebieden waardoor grondwaterstromen en oppervlaktewaterstand worden beïnvloed. Recreatief gebruik is een (economisch) belangrijke factor. Het stoppen van deze activiteiten en functies zou onevenredige maatschappelijke risico's en kosten met zich meebrengen. Deze zaken beïnvloeden de waterkwaliteit en ecologie van de duinwateren.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.

Toelichting:

Het waterlichaam in de duinen tussen Beverwijk en Groet bestaat uit de geïsoleerde duinwateren. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (zwemmen).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60			*		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M14) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009








(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.






























Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)					
lood					
som vertakte 4-nonylfenol-isomeren					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal					
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal		*	 *		
	Biologie totaal		*	 *		
	Fysische chemie		 *			
	Specifieke verontreinigende stoffen					

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: saneren overstort	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: aanpakken overstorten gemengde stelsels	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Slib verwijderen	Omvang: 500 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 500	Motivering:
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	Invulling gebiedsdossier waterwinning N-H Duinreservaat.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Voor HHNK en partners betekent dit het voorzetten en optimaliseren van monitoringsnetwerken en het periodiek uitvoeren van een gebiedsschouw. Deze bestaat uit het inventariseren en controleren van risicovolle bedrijven en activiteiten in het veld.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:	Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks

SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.

De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_830

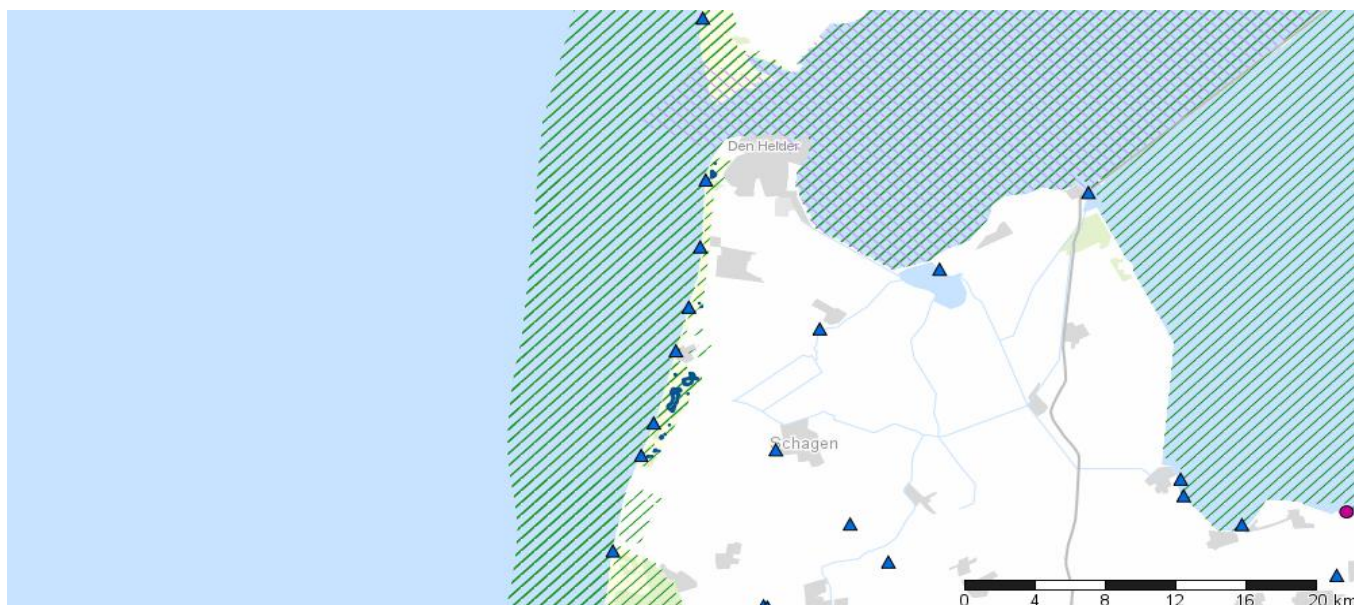
waterdelen duingebied Noord NHN +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 20 december 2016. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2021 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen duingebied Noord NHN +	Code:	NL12_830
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Sterk veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Den Helder, Schagen		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam. Het waterlichaam in de duinen tussen Petten en Den Helder bestaat uit geïsoleerde duinwateren die deels van natuurlijke oorsprong zijn en deels zijn gegraven of vergraven. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (recreatie). De omvang van het totale gebied is ruim 1100 ha; 6 % hiervan (0.75 km²; lengte 8 km) is open water en behoort tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:**- Habitatrictlijn gebied**

Zwanenwater & Pettemerduinen (NL_HAB_85)

Status: Sterk veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Overig

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar					
Verwijderen waterkeringen				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Kleiman, M., G. en van Ee, 2009. Haalbaarheid GEP-norm voor HHNK. Voor kunstmatige wateren. Registratienummer: 08.26823. Hoogheemraadschap van Hollands Noorderkwartier.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar
- alternatieven hebben meer negatieve effecten op het milieu

Motivering:

De duinen zijn van groot belang bij de bescherming tegen overstromingen. Veel duinwateren liggen binnen de waterwingebieden waardoor grondwaterstromen en oppervlaktewaterstand worden beïnvloed. Recreatief gebruik is een (economisch) belangrijke factor. Het stoppen van deze activiteiten en functies zou onevenredige maatschappelijke risico's en kosten met zich meebrengen. Deze zaken beïnvloeden de waterkwaliteit en ecologie van de duinwateren.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit

Toelichting:

Het waterlichaam in de duinen tussen Petten en Den Helder bestaat uit geïsoleerde duinwateren. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (zwemmen).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60			*		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M14) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009










(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)					
lood					
som vertakte 4-nonylfenol-isomeren					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal					
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal		 *	 *		
	Biologie totaal		 *	 *		
	Fysische chemie		 *			
	Specifieke verontreinigende stoffen					

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Baggeren	Omvang: 5.000 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 5.000	Motivering:
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	Invulling gebiedsdossier waterwinning N-H Duinreservaat.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Voor HHNK en partners betekent dit het voorzetten en optimaliseren van monitoringsnetwerken en het periodiek uitvoeren van een gebiedsschouw. Deze bestaat uit het inventariseren en controleren van risicovolle bedrijven en activiteiten in het veld.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:	Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks

SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		

Toelichting:

** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.

Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.

De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_840

waterdelen duingebied Texel

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 20 december 2016. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2021 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen duingebied Texel	Code:	NL12_840
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Sterk veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Texel		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam. Het waterlichaam omvat de duinwateren op Texel die deels van natuurlijke oorsprong zijn en deels zijn gegraven of vergraven. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (recreatie). De omvang van het totale gebied is ruim 2700 ha; 4 % hiervan (0.84 km²; lengte 13.6 km) is open water en behoort tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:- **Habitatrichtlijn gebied**

Waddenzee en Eems-Dollard (NL_HAB_1_2)

Status: Sterk veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Overig

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

	gebruiksfuncties				
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Verwijderen waterkeringen				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Kleiman, M., G. en van Ee, 2009. Haalbaarheid GEP-norm voor HHNK. Voor kunstmatige wateren. Registratienummer: 08.26823. Hoogheemraadschap van Hollands Noorderkwartier.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar
- alternatieven hebben meer negatieve effecten op het milieu

Motivering:

De duinen zijn van groot belang bij de bescherming tegen overstromingen. Veel duinwateren liggen binnen de waterwingebieden waardoor grondwaterstromen en oppervlaktewaterstand worden beïnvloed. Recreatief gebruik is een (economisch) belangrijke factor. Het stoppen van deze activiteiten en functies zou onevenredige maatschappelijke risico's en kosten met zich meebrengen. Deze zaken beïnvloeden de waterkwaliteit en ecologie van de duinwateren.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit

Toelichting:

Het waterlichaam omvat de duinwateren op Texel. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (zwemmen).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60			*		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M14) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)					
lood					
som vertakte 4-nonylfenol-isomeren					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2016	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal					
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal		*	*		
	Biologie totaal		*	*		
	Fysische chemie		*			
	Specifieke verontreinigende stoffen					

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig
- oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Baggeren	Omvang: 5.000 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 5.000	Motivering:
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:	Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieubetalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Andere richtlijn:		

Toelichting:

** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.

Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.

De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora, stikstof totaal, Vis-kwaliteit, zuurstof
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_110

waterdelen Schermerboezem-Noord +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Schermerboezem-Noord +	Code:	NL12_110
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M7b
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar, Bergen (NH), Castricum, Den Helder, Heerhugowaard, Heiloo, Hollands Kroon, Koggenland, Langedijk, Schagen, Schermer		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De Schermerboezem is verdeeld in twee waterlichamen: Schermerboezem Noord en Schermerboezem-Zuid. Het waterlichaam Schermerboezem-Noord loopt van het Markermeer (Schardam) naar Den Helder en kenmerkt zich als een stelsel van vaarten en kanalen (o.a. Noord-Hollandsch Kanaal) met een belangrijke scheepvaart- en boezemfunctie. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 20.625 ha; 6% hiervan (1322 ha; 2075 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 11% (244 km) tot het waterlichaam. Als gevolg van de boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders) is er sprake van wisselende stroomrichtingen. Deze functies vereisen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Het waterlichaam wordt gevoed vanuit het Markermeer aangevuld met regenwater en water uit de polders. De RWZI's die lozen op dit waterlichaam zijn: Heiloo, Alkmaar, Ursem, Geestmerambacht, Stolpen, Den Helder en Niedorpen.

Beschermde gebieden:**- Vogelrichtlijngebied**

Abtskolk & De Putten (NL_VOG_162)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en microverontreinigingen.
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Transport	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Het waterlichaam Schermerboezem-Noord is onderdeel van de Schermerboezem, die is verdeeld in twee waterlichamen: Schermerboezem-Noord en Schermerboezem-Zuid. Het waterlichaam Schermerboezem-Noord loopt van het Markermeer naar Den Helder en kenmerkt zich als een stelsel van vaarten en kanalen (Noord-Hollandsch Kanaal) met een belangrijke scheepvaart- en boezemfunctie. Als gevolg van de boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders) is er sprake van wisselende stroomrichtingen. Deze functies vereisen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het geregleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het waterlichaam wordt gevoed vanuit het Markermeer aangevuld met regenwater en water uit de polders. Er is interactie met de VRNK boezem en de Amstelmeerboezem. Het polderwater is een belangrijke bron van de belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen. Vanuit de rioolwaterzuiveringen (effluent) komen stikstof, fosfor en microverontreinigingen in het waterlichaam. De historische verontreinigingen in de waterbodem leiden tot licht verhoogde tributyltin (TBT), PAK- en zink gehalten.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand







Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 3,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M7b) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.


















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009















(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)		 A			
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Fauna uittreedplaatsen	Omvang:	20 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Ingetrokken: 20	Motivering:	Draagt niet bij aan KRW doel
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	30,4 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 30,4	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 21 km. In planperiode wordt 30,4 km gerealiseerd. Overlengte 9,4 km geldt als compensatie voor tekort in andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 5 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 2 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 3 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksmatregelen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	

Toelichting:	Binnen het beheergebied van het hoogheemraadschap hebben de betrokken overheden en maatschappelijke belangenorganisaties een maatregelenpakket afgesproken. Dit pakket is verwoord in het document 'Samen werken aan schoon water'. Daarbij is afgesproken dat gemeenten, hoogheemraadschap en provincie ieder een derde deel van de te nemen onderzoeksmaatregelen zullen financieren. Het maatregelenpakket richt zich op het hele werkgebied en niet alleen op de Schermerboezem.
---------------------	---

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	optimaliseren beheermethode	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Vermindering belasting RWZI	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	verminderen belasting RWZI nutriënten		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	Betreft RWZI Den Helder. Deze wordt gerenoveerd waardoor de belasting met nutriënten op het ontvangende water substantieel wordt teruggedrukt.		

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang:	1 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Ingetrokken: 1	Motivering:	Betreft Grote Sloot 363, Schagerbrug. Nader onderzoek heeft opgeleverd dat de gehalten van verontreinigende stoffen in de waterbodem de maximale waarde voor klasse B niet overschrijden. Derhalve is besloten geen sanering uit te voeren.
Toelichting:	Het betreft de waterbodem sanerings locatie NH047600042. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	Betreft gemaal Mijzen. Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. Provincie/vaarwegen	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 17,8 In uitvoering: 2,2	Motivering:	nog niet bestuurlijk vastgesteld (2016- inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	**) in totaal 20 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft. Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 20 kilometer: WL 110 (15 km) en WL 120 (5 km). De maatregel wordt in samenwerking met de provincie Noord-Holland gerealiseerd.		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 875	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016 inmiddels bestuurlijk vastgesteld)

Toelichting:	**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 1.083	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Rapport wordt opgesteld in 2016

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek vismigratie	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten de migratie van vis beter in beeld te brengen. Het gaat daarbij om een combinatie waarnemingsinstrumenten, onder andere camera's met telemetrie.	
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	325	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Uitgevoerd:	1.300	betreft rietoevers
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 6	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)

Toelichting:	<p>***) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:	<p>***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	<p>***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>
---------------------	--

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014)</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_120

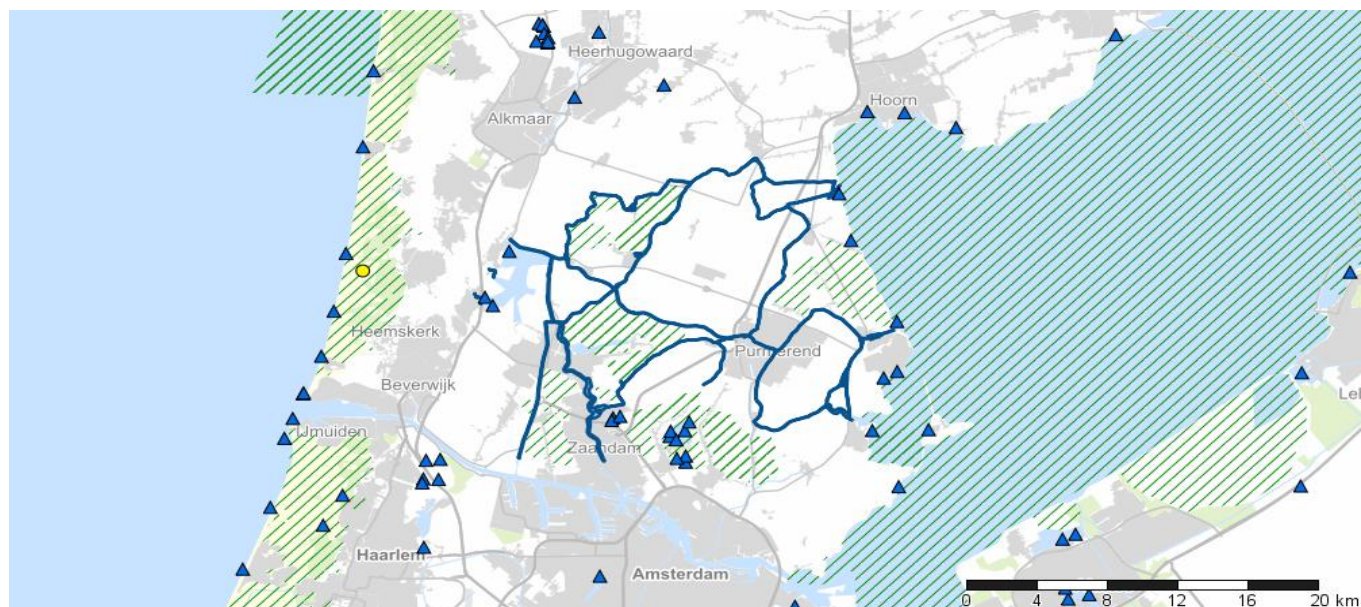
waterdelen Schermerboezem-Zuid +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Schermerboezem-Zuid +	Code:	NL12_120
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M7b
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar, Beemster, Castricum, Koggenland, Landsmeer, Purmerend, Uitgeest, Waterland, Wormerland, Zaanstad, Edam-Volendam		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winsten voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De Schermerboezem is verdeeld in twee waterlichamen: Schermerboezem Noord en Schermerboezem-Zuid. Het waterlichaam van Schermerboezem-Zuid loopt van het Markermeer (Edam-Volendam) via een stelsel van vaarten en kanalen met een belangrijke scheepvaart- en boezemfunctie naar het Noordzeekanaal (Zaanstad). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 5300 ha; 17% hiervan (900 ha; 790 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 20% (165 km) tot het waterlichaam. Als gevolg van de boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders) is er sprake van wisselende stroomrichtingen. Deze functies vereisen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Het waterlichaam wordt gevoed vanuit het Markermeer aangevuld met regenwater en water uit de polders. De RWZI's die lozen op dit waterlichaam zijn: Beemster, Katwoude, Oosthuizen.

Beschermde gebieden:

- **Vogelrichtlijngebied**
Eilandspolder (NL_VOG_89)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en microverontreinigingen
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Transport	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Het waterlichaam Schermerboezem-Zuid is onderdeel van de Schermerboezem die is verdeeld in twee waterlichamen: Schermerboezem-Noord en Schermerboezem-Zuid. Het waterlichaam Schermerboezem-Zuid loopt van het Markermeer via een stelsel van vaarten en kanalen met een belangrijke scheepvaart- en boezemfunctie naar naar het Noordzeekanaal. Als gevolg van de boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders) is er sprake van wisselende stroomrichtingen. Deze functies vereisen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het waterlichaam wordt gevoed vanuit het Markermeer aangevuld met regenwater en water uit de polders. Het polderwater is een belangrijke bron van de belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen. Vanuit de rioolwaterzuiveringen (effluent) komen stikstof, fosfor en microverontreinigingen in het waterlichaam. De historische verontreinigingen in de waterbodem leiden tot licht verhoogde tributyltin (TBT), PAK gehalten.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 3,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
chryseen					
fenantreen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M7b) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)		A			
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Fauna uittreedplaatsen	Omvang:	25 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Ingetrokken: 25	Motivering:	Draagt niet bij aan KRW-doel
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	inrichten boezemlanden	Omvang:	3,6 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 3,6	Motivering:	
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		
Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	16 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 16	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 24 km. In planperiode is 16 km gerealiseerd. Te kort van 8 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken Zaan	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	5 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 5	Motivering: Opgave factsheet 2009 is 7 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 5 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 2 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.	

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer	Omvang:	1 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstandsof schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	ha Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Voor hele beheergebied zijn visplannen opgesteld en worden uitgevoerd		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Beheer kunstwerken aanpassen t.b.v. vispassage	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	optimaliseren beheermethode	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer Zaan	Omvang:	1 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstandsof schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang:	4 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstandsof schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	2	NH047900924 en NH047900927 vooronderzoek	
Toelichting:	Het betreft de waterbodemsaneringslocaties NH047900924 en NH047900927. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Grote Westerkoog.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	<p>Betreft gemaal 't Leven. Moet zij gemaal Grote Westerkoog</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO door HHNK	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	42	Is nog niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Uitgevoerd:	2		

Toelichting:	<p>** in totaal 44 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters, doorzicht en de nutriënten P en N. De maatregel wordt flexibel ingezet in waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van de totaal 44 km: WL 120 (12 km), WL 520 (12 km), WL 130 (13 km), WL 710 (5 km), 770 WL (2 km)</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 39,4 Uitgevoerd: 0,6	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. Provincie/vaarwegen	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 17,8 In uitvoering: 2,2	Motivering: nog niet bestuurlijk vastgesteld (2016- inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 20 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van totaal 20 kilometer: WL 110 (15 km) en WL 120 (5 km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met de provincie Noord-Holland gerealiseerd.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: Planvoorbereiding: 875	km	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016 inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting: **) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 3.375	km	Motivering:
Toelichting: **) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1.083	km	Motivering:
Toelichting: **) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Rapport wordt opgesteld in 2016
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritaire en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek vismigratie	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

In uitvoering: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten de migratie van vis beter in beeld te brengen. Het gaat daarbij om een combinatie waarnemingsinstrumenten, onder andere camera's met telemetrie.	
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 325 Uitgevoerd: 1.300	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld) betreft rietoevers
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creeëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

In uitvoering: 1	bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_130

waterdelen Amstelmeerboezem +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Amstelmeerboezem +	Code:	NL12_130
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M30
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Den Helder, Hollands Kroon, Opmeer, Schagen		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam Amstelmeerboezem kenmerkt zich als een stelsel kanalen en vaarten met in hoofdzaak een boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 210 ha; 15% hiervan (315 ha; 158 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 29% (48.9 km) tot het waterlichaam. Het waterlichaam wordt gevoed met water uit het IJsselmeer, uit de polders, vanuit de VRNK-boezem en vanuit de Schermerboezem-Noord.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Transport	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam Amstelmeerboezem kenmerkt zich als een stelsel kanalen en vaarten met in hoofdzaak een boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders). Deze functie vereist intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie. Het waterlichaam wordt gevoed met water uit het IJsselmeer, uit de polders, vanuit de VRNK-boezem en de Schermerboezem-Noord. Het polderwater is een bron van de belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand






Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,11					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90		 A			

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.










A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	1 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 1 km gerealiseerd. overschot van 1 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Aanvullend op de opgave gerealiseerd en is compensatie voor tekort in andere waterlichamen		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 3 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 2 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 1 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Optimaliseren huidig beheer (vasthouden eigen water, stopzetten voormalen)	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO door HHNK	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	42	Is nog niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Uitgevoerd:	2		
Toelichting:	<p>** in totaal 44 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters, doorzicht en de nutriënten P en N. De maatregel wordt flexibel ingezet in waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van de totaal 44 km: WL 120 (12 km), WL 520 (12 km), WL 130 (13 km), WL 710 (5 km), 770 WL (2 km)</p>		
Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	875	niet bestuurlijk vastgesteld (2016 inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	325	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Uitgevoerd:	1.300		betreft rietoevers
Toelichting:	<p>** in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van difusse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".		
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018

Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:		** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks

SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 1		niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_140

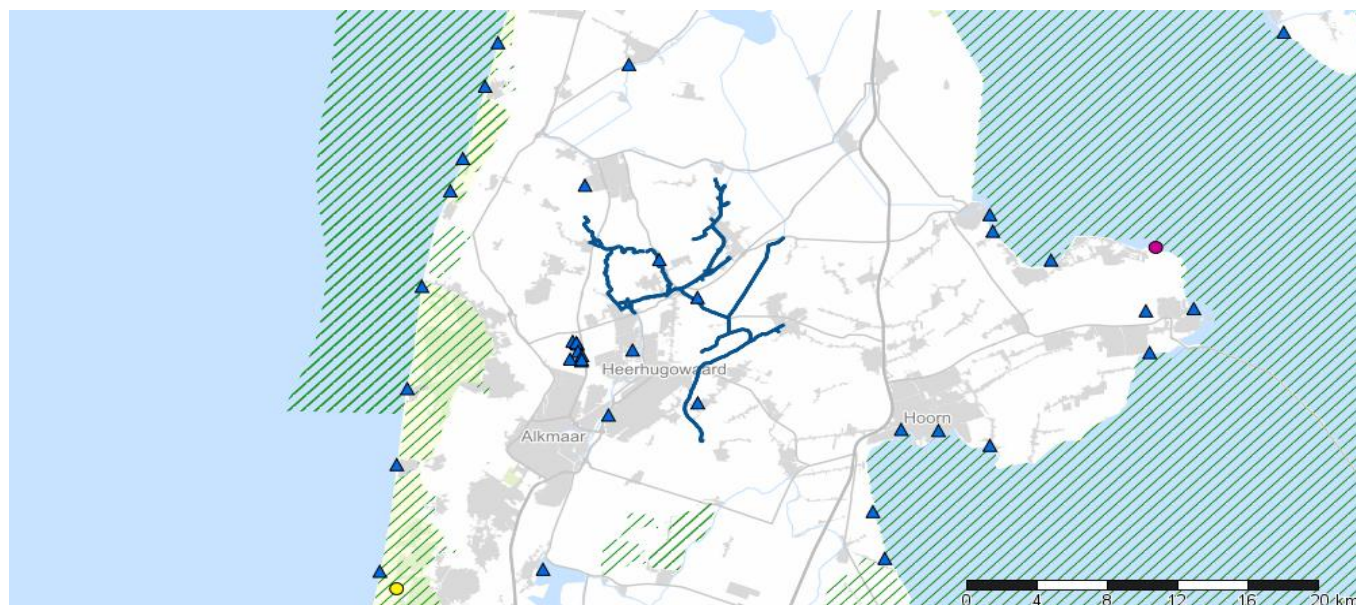
waterdelen VRNK-boezem +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

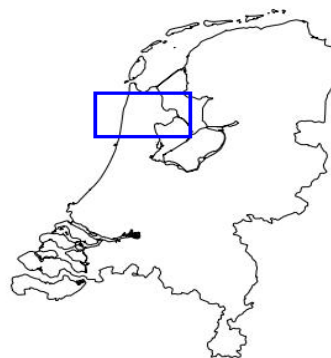
1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen VRNK-boezem +	Code:	NL12_140
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M6b
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Heerhugowaard, Hollands Kroon, Koggenland, Langedijk, Opmeer, Schagen		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam de VRNK boezem bestaat uit een stelsel van kanalen en vaarten. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 10.000 ha; 5% hiervan (500 ha; 954 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 7% (69.5 km) tot het waterlichaam. In hoofdzaak heeft het een boezemfunctie (water aan- en afvoer richting polders), maar er vindt ook recreatieve en beroepsscheepvaart plaats. Deze functies vereisen in grote delen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. De VRNK boezem ontvangt water uit de Schermerboezem aangevuld met regenwater en water uit de polders.

Beschermde gebieden:**- Zwemwater**

De Leijen (NLBW12_620001), 't Petje (NLBW12_187201), 't Skarpet (NLBW12_086001)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Transport	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam de VRNK boezem bestaat uit een stelsel van kanalen en vaarten. In hoofdzaak heeft het een boezemfunctie (water aan- en afvoer richting polders), maar er vindt ook (recreatieve en beroeps-) scheepvaart plaats. Deze functies vereisen in grote delen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie. De VRNK boezem ontvangt water uit de Schermerboezem aangevuld met regenwater en water uit de polders. Het polderwater belast het waterlichaam met stikstof, fosfor en gewasbeschermingsmiddelen.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand






Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 3,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M6b) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.























A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009















(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)		 A			
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	12,5 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 12,5	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 12,5 km gerealiseerd. overschot van 12,5 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 6 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 2 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 4 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam:	verplaatsen van de inlaat	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	invoeren/wijzigen doorspoelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	In gewijzigde vorm uitgevoerd.
Toelichting:	Betreft inlaat Langerijs.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 875	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016 inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 325 Uitgevoerd: 1.300	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld) betreft rietoevers
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.

Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot	
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)	
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet	
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

In uitvoering: 1	Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding: 1		niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	

Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:		**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.	
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.	
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	**) stuks

SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 1		niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Macrofauna-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_201

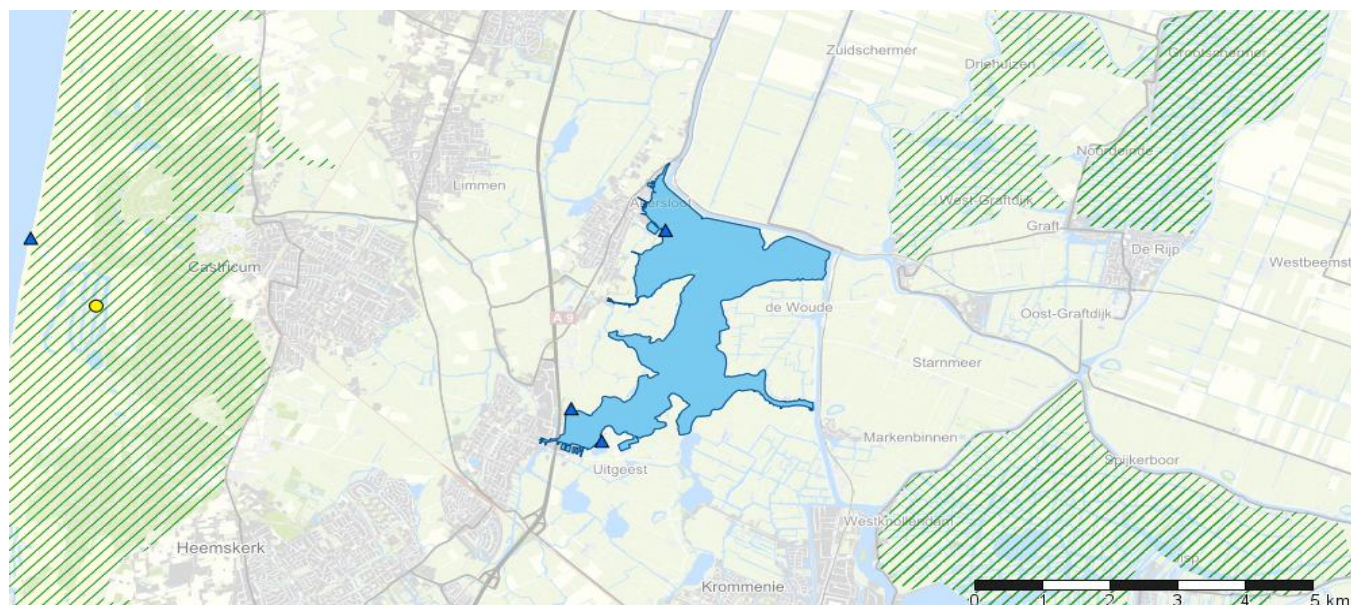
Alkmaardermeer

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Alkmaardermeer	Code:	NL12_201
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M20
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Castricum, Uitgeest		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam het Alkmaardermeer is een matig groot diep meer met meerdere functies: scheepvaart, recreatie (o.a. zwemwater), visserij en boezemwater. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 700 ha; 85% hiervan (6.02 km²) is open water. Het Alkmaardermeer is in zijn geheel waterlichaam. Het meer dient tevens als buffer voor de aan- en afvoer van water uit een groot aantal polders. Het waterlichaam is onderdeel van de Schermerboezem.

Beschermde gebieden:**- Zwemwater**

De Hoorne (NLBW12_001010), Dorregeest (NLBW12_001008), Zwaansmeer (NLBW12_431017)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Stedelijke ontwikkeling	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Transport	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
















Toelichting:

Het waterlichaam het Alkmaardermeer is een matig groot diep meer met verscheidene functies: scheepvaart, recreatie, visserij en boezemwater. Het meer dient tevens als buffer voor de aan- en afvoer van water uit een groot aantal polders. De niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en compartimentering zijn belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie. Het waterlichaam is onderdeel van de Schermerboezem. Het polderwater is een belangrijke bron van de belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen.




































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.



























Ecologische toestand






Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,50					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,03					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 0,90					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,70					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M20) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.


















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 3 knelpunten op te lossen. In planperiode zijn geen knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 3 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek zwemwater	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	<p>HHNK is verantwoordelijk voor de zwemwaterkwaliteit op 32 officiële zwemwaterlocaties en bewaakt en rapporteert over deze kwaliteit.</p> <p>De Europese Zwemwaterrichtlijn schrijft voor dat de officiële zwemwaterlocaties in 2015 tenminste de status 'aanvaardbaar' hebben. In het kader van dit onderzoek worden de knelpunten geïnventariseerd en worden afspraken gemaakt over het oplossen van de knelpunten met de hiervoor verantwoordelijke partijen.</p> <p>Deze maatregel heeft ook betrekking op meerdere waterlichamen en niet alleen het Alkmaadermeer.</p>		

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieubetalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	
Oorspronkelijke naam: Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam: Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 6	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting: **) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam: Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: geven van voorlichting	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering:

Uitgevoerd: 1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld	
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_202

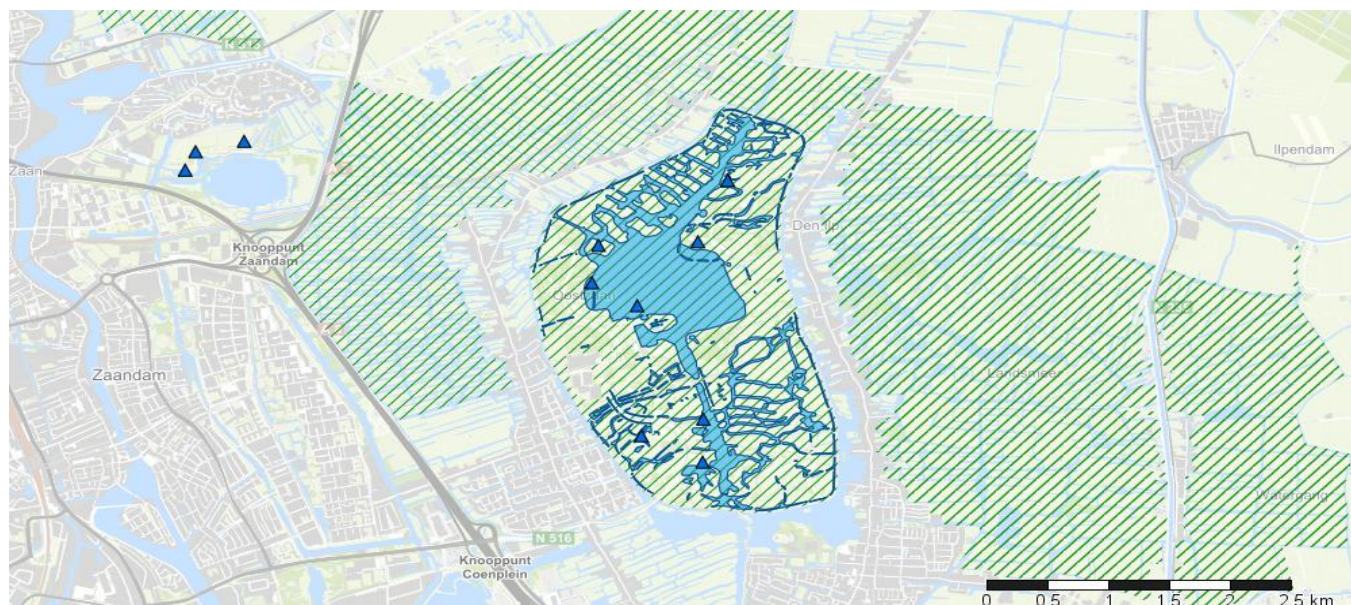
waterrijk 't Twiske


De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk 't Twiske	Code:	NL12_202
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M20
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Landsmeer, Oostzaan		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het Twiske is een deels afgesloten diepe zoetwater plas (zandwinning) met een stelsel van petgaten met een belangrijke natuur- en recreatieve functie (zwemwater). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 645 ha; 30% hiervan (1.89 km²) is open water. Het open water in het gehele gebied wordt tot het waterlichaam gerekend. Het watersysteem kent twee delen: het hogere peilgebied met de diepe plas in het noordelijk deel; het lagere peilgebied (peilverschil ca. 1 m) dat afwatert op Waterlandsboezem. Het water wordt gevoed door regen-, grondwater en indien nodig door inlaat (ringvaart); regenwater wordt zoveel mogelijk vastgehouden in het noordelijk deel.

Beschermde gebieden:

- Vogelrichtlijng gebied

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (NL_VOG_92)

- Zwemwater

Het Twiske; Baaiegat, Naturistenstrand (NLBW12_534016), Het Twiske; De Leers (NLBW12_534028), Het Twiske; Doesstrand (NLBW12_534018), Het Twiske; Kure-Jan Strand (NLBW12_534003), Het Twiske; Schoorstrand (NLBW12_534004), Het Twiske; Speelsloot (NLBW12_534026), Het Twiske; Vennegatstrand (NLBW12_534019), Spartelvijver Twiske Poort (NLBW12_534023)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Eutrofiering watersysteem Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Stedelijke ontwikkeling	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

"Het Twiske is een deels afgesloten diepe zoetwater plas (zandwinning) met daar omheen een stelsel van petgaten met een belangrijke natuur- en recreatieve functie (zwemwater). Het water wordt gevoed door regen-, grondwater en inlaat (ringvaart); regenwater wordt zoveel mogelijk vastgehouden in het noordelijk deel. Het peilbeheer is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. Inlaatwater, atmosferische depositie op open water en de uit- en afspoeling zijn de belangrijkste bronnen voor de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater. De bijdrage van de natuurlijke bronnen is 59% voor N en 20% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voornamelijk uit atmosferische depositie (stikstof 41%) en de uit- en afspoeling (17% voor N en 19% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is 41% voor stikstof en 80% voor fosfor. De belangrijkste bron is inlaatwater (39% voor N en 78% voor P).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,50					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M20) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk baggeren	Omvang: 45.000 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 45.000	Motivering:
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk schonen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Het betreft 8 km	
Oorspronkelijke naam: Verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: km Uitgevoerd: 3,4	Motivering: In gewijzigde vorm
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financieel maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater"; leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_210

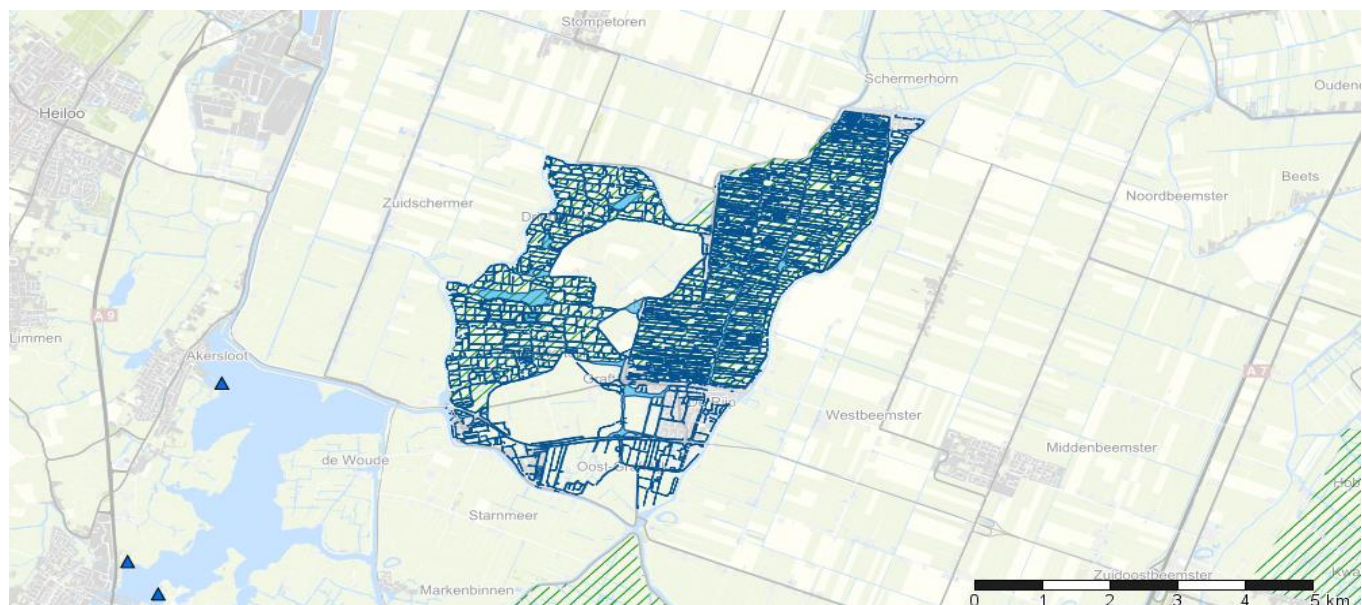
waterrijk Eilandspolder +


De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Eilandspolder +	Code:	NL12_210
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M10
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
	Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
		 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Eilandspolder is een zeer waterrijk laagveengebied met een wijds en open karakter, ingeklemd tussen de droogmakerijen van de Beemster en de Schermer. Naar het zuiden sluit het gebied aan bij het vergelijkbare Wormer- en Jisperveld. Dit waterlichaam kenmerkt zich door een verzameling vaarten in een gebied met een belangrijke natuur- en landbouwkundige functie. Het watersysteem wordt gevoed door regen en de inlaat vanuit de Schermerboezem. Binnen de Eilandspolder komen enkele inliggende kleinschalige droogmakerijen voor zoals de Graftsmeerpolder en Noordeindermeerpolder. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 2400 ha; ongeveer 13% hiervan (3.19 km²; 370.5 km) is open water en het open water in het gehele gebied wordt tot het waterlichaam gerekend.

Beschermde gebieden:

- **Vogelrichtlijngebied**
Eilandspolder (NL_VOG_89)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Eutrofiering watersysteem Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Eilandspolder is een zeer waterrijk laagveengebied met een wijds en open karakter, ingeklemd tussen de droogmakerijen van de Beemster en de Schermer. Naar het zuiden sluit het gebied aan bij het vergelijkbare Wormer- en Jisperveld. Binnen de Eilandspolder komen enkele inliggende kleinschalige droogmakerijen voor zoals de Graftsmeerpolder en Noordeindermeerpolder. Dit waterlichaam kenmerkt zich door een verzameling vaarten in een gebied met een belangrijke natuur- en landbouwkundige functie. Het watersysteem wordt gevoed door regen en de inlaat vanuit de Schermerboezem. De lichtinval in het water wordt door zwevend materiaal en door opwerveling van de venige bodem belemmerd. Dit en het gereguleerde peil zijn belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Uit- en afspoeling levert de grootste bijdrage aan de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (61% voor N en 82% voor P). De bijdrage van natuurlijke bronnen is ca. 46% voor N en ca. 61% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem, uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden en atmosferische depositie. De bijdrage van de antropogene bronnen is vooral afkomstig van inlaat en de actuele bemesting. De bijdrage van gebiedsvreemd water is voor stikstof ca. 23%, voor fosfor is de bijdrage ca. 16%. De actuele bemesting draagt voor ca. 24% bij aan de stikstofbelasting en ca. 14% aan de fosforbelasting van het oppervlaktewater. Nalevering uit de waterbodem is matig toxisch voor ammonium; voor zwavel geen probleem voor toxiciteit aangetroffen; nalevering van de waterbodem voor P is matig, voor N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,55					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,15					
Vis (EKR)	≥ 0,55					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,45					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,60					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80		A			
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M10) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	aanleg natuurvriendelijke oevers		Omvang:	3 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km	Motivering:		
Uitgevoerd:	3	Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 3 km gerealiseerd. overschot van 3 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.		
Toelichting:				
Oorspronkelijke naam:	Beperken gebiedsvreemd water		Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	omleiden/scheiden waterstromen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Uitgevoerd:	2	In gewijzigde vorm		
Toelichting:	Gebiedsvreemdwater kan, omdat het hard (veel bicarbonaat) en sulfatrijk is leiden tot versnelde veenaafbraak en interne eutrofiëring. De maatregel is er op gericht in een peilvak de inlaat van gebiedsvreemdwater te beperken.			
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren		Omvang:	100.000 m3
SGBP omschrijving:	verwijderen eutrofe bagger			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	m3	Motivering:		
Uitgevoerd:	100.000			
Toelichting:				
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Uitgevoerd:	1			
Toelichting:	Het betreft 96 km			
Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen		Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km	Motivering:		
Uitgevoerd:	3,4	In gewijzigde vorm		

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Eilandspolder Zuid.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
In uitvoering:	3.375		
Toelichting:	<p>**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
In uitvoering:	1.083		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang:	**) km
------------------------------	--------------------------------	----------------	---------

SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maai-beheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 325 Uitgevoerd: 1.300	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld) betreft rietoevers
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater"; leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014)</p>

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_220

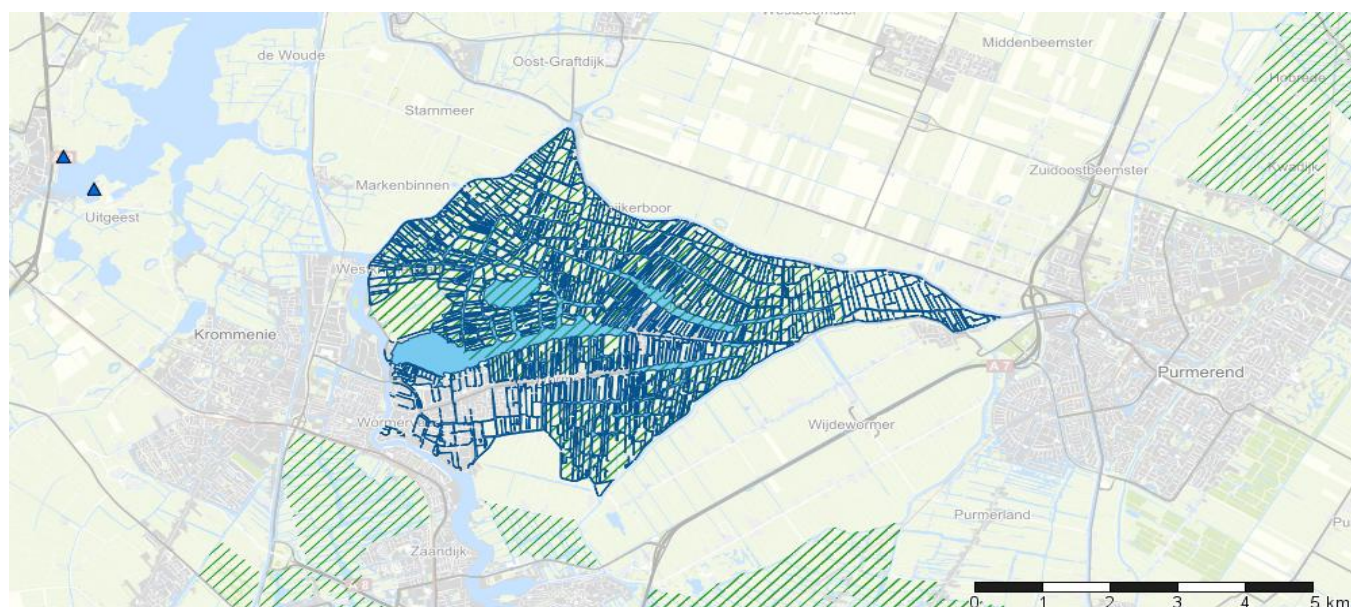
waterrijk Wormer- en Jisperveld

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Wormer- en Jisperveld	Code:	NL12_220
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M10
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Wormerland		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het Wormer- en Jisperveld is een waterrijk laagveengebied met daarbinnen enkele grotere plassen en veel vaarten of petgaten. Dit waterlichaam heeft een belangrijke natuur- en landbouwkundige functie. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 2400 ha; 23% hiervan (5.53 km²; 381.5 km) is open water en het open water in het gehele gebied wordt tot het waterlichaam gerekend. Het water wordt gevoed door regenwater en inlaat vanuit de Schermerboezem. Wormer- en Jisperveld wordt bemalen door twee gemalen: gemaal W. de Boer aan de noordzijde en gemaal Neckermolen aan de oostzijde van het gebied. Beide gemalen slaan het overtollige water uit op de Schermerboezem. Er bevinden zich in het gebied enkele tientallen onderbemalingen. De onderbemaling beslaat ca. 70% van het totale landoppervlak van het gebied. De onderbemalingen zijn voornamelijk te vinden langs de randen van het gebied waar het grenst aan de dieper bemalen droogmakerijen.

Beschermde gebieden:**- Habitatrichtlijn gebied**

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (NL_HAB_90)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Versnippering van leefgebied Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Het Wormer- en Jisperveld is een waterrijk laagveengebied met daarbinnen enkele grotere plassen en veel vaarten of petgaten. Dit waterlichaam heeft een belangrijke natuur- en landbouwkundige functie. Het water wordt gevoed door regenwater en inlaat vanuit de Schermerboezem. De lichtinval in het water wordt door zwevend materiaal en door opwerveling van de venige bodem belemmerd. Dit en de onderbemalingen, het gereguleerde peil en de compartimentering zijn belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Uit- en afspoeling levert de grootste bijdrage aan de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (46% voor I en 86% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 64% voor N en ca. 74% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (15% voor N en 34% voor P), uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (15% voor N en 38% voor P) en atmosferische depositie (31% voor N). De bijdrage van de antropogene bronnen is vooral afkomstig van de inlaat. Deze bijdrage is voor stikstof ca. 23%, voor fosfor is de bijdrage ca. 13%. De actuele bemesting draagt ca. 7,1% voor N en 7,8% voor P bij aan de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater. Het aandeel van de overige antropogene bronnen is beperkt. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,20					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,20					
Vis (EKR)	≥ 0,35					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,25					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M10) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)		A			
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Beperken gebiedsvreemd water	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	omleiden/scheiden waterstromen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:	Gebiedsvreemdwater kan, omdat het hard (veel bicarbonaat) en sulfaatrijk is leiden tot versnelde veenafbraak en interne eutrofiëring. De maatregel is er op gericht in een peilvak de inlaat van gebiedsvreemdwater te beperken.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 2 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 1 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	Omvang:	100.000 m3
SGBP omschrijving:	verwijderen eutrofe bagger		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	m3 Uitgevoerd: 100.000	Motivering:	
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 88 km		
Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: km Uitgevoerd: 3,4	Motivering:
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam: Opheffen saneringslocaties		Omvang: 3 stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 2 Ingetrokken: 1	stuks	Motivering: NH088000099, NH088000101 Noodzaak voor sanering vervallen
Toelichting: Het betreft de waterbodemsaneringslocaties NH088000099, NH088000101 en het Wormer en Jisperwater. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam: Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting: Betreft gemaal De Boer & Jipsluis. Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam: Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: nog niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting: Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal. De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.		

Oorspronkelijke naam: Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: In uitvoering: 3.375	km	Motivering:
Toelichting: **) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is erop gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		

Oorspronkelijke naam: Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei		Omvang: **) km
---	--	-----------------------

SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 1.083	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_230

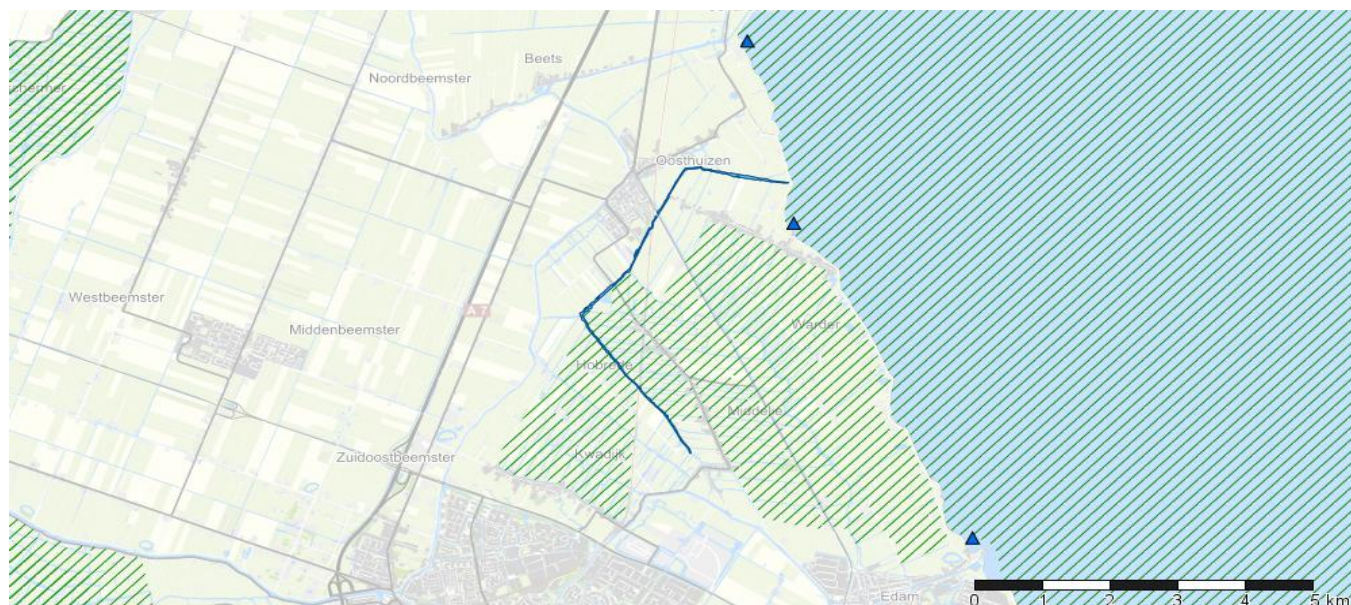
waterdelen polder Zeevang +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Zeevang +	Code:	NL12_230
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M10
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Edam-Volendam		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de polder Zeevang is de hoofdwaterloop, de Wijzend, die vanaf het Markermeer bij Oosthuizen (gemaal Warder) naar het zuiden loopt (gemaal Zeevang). De polder is een vlak, open en waterrijk veenweidelandschap met overwegend grasland. Dit veenweidegebied heeft een kenmerkende verkaveling in lange stroken, die loodrecht op de ontginningsassen staan. De percelen zijn door smalle sloten gescheiden. Het water wordt uitgeslagen via de gemalen Zeevang (Purmerringvaart) en Warder (Markermeer). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 3000 ha; 7% hiervan (365 ha; 638 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1% (0.16 km²; 8.75 km) tot het waterlichaam. Het gebied heeft een belangrijke functie voor landbouw en natuur (Vogelrichtlijn). Het water wordt gevoed door regen- en inlaatwater uit het boezemsysteem.

Beschermde gebieden:

- **Vogelrichtlijng gebied**
Polder Zeevang (NL_VOG_93)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Eutrofiering watersysteem Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)





















Toelichting:

Het waterlichaam in de polder Zeevang is de hoofdwaterloop, de Wijzend, die vanaf het Markermeer bij Oosthuizen (gemaal Warder) naar het zuiden loopt (gemaal Zeevang). De polder is een vlak, open en waterrijk veenweidelandschap met overwegend grasland. Dit veenweidegebied heeft een kenmerkende verkaveling in lange stroken, die loodrecht op de ontginningsassen staan. De percelen zijn door smalle sloten gescheiden. Het water wordt uitgeslagen via de gemalen Zeevang (Purmerringvaart) en Warder (Markermeer). Het gebied heeft een belangrijke functie voor landbouw en natuur (Vogelrichtlijn). Het water wordt gevoed door regen- en inlaatwater uit het boezemsysteem. De lichtinval in het water wordt door zwevend materiaal en door opwerveling van de venige bodem belemmerd. Dit en het gereguleerde peil en de compartimentering zijn belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage aan de nutriëntenbelasting (80% voor N en 95% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 53% voor N en ca. 65% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (27% voor N en 48% voor P), uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (6,6% voor N en 12% voor P) en atmosferische depositie (10% voor N). De bijdrage van de antropogene bronnen is vooral afkomstig van de actuele bemesting. Deze bijdrage is voor stikstof ca. 31%, voor fosfor is de bijdrage ca. 21%. Inlaat draagt voor ca. 7,7% bij aan de stikstofbelasting van het oppervlaktewater, voor fosfor is de bijdrage van het inlaatwater ca. 3,7%. In de waterbodem is een lage toxiciteit aangetroffen voor zwavel, voor ammonium geen toxisch effect. Nalevering van P is matig en van N is zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]




































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,35					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,55					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,20					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,89		 *			
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80		 *			
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300		 *			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0		 *			
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,0		 *			
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120		 *			
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65		 *			

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M10) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *	 *			
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie		 *			
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Beperken gebiedsvreemd water	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	omleiden/scheiden waterstromen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:	Gebiedsvreemdwater kan, omdat het hard (veel bicarbonaat) en sulfaatrijk is leiden tot versnelde veenaafbraak en interne eutrofiëring. De maatregel is er op gericht in een peilvak de inlaat van gebiedsvreemdwater te beperken.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 2 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 1 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	Omvang:	100.000 m3
SGBP omschrijving:	verwijderen eutrofe bagger		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	m3 Uitgevoerd: 100.000	Motivering:	
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 92 km		
Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: Uitgevoerd: 3,4	km	Motivering: In gewijzigde vorm
Toelichting:		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	betreft locatie gemaal Zeevang. Is gesaneerd.(09.0035334)
Toelichting:	Het betreft de waterbodemsaneringslocatie NH047800031. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Warder.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:	
Toelichting:	<p>** in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km In uitvoering: 1.083	Motivering:	

Toelichting:	**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Rapport wordt opgesteld in 2016	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

In uitvoering: 1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	

Toelichting:	***) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld

Toelichting:

******) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.

De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit, Zuurgraad
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_240

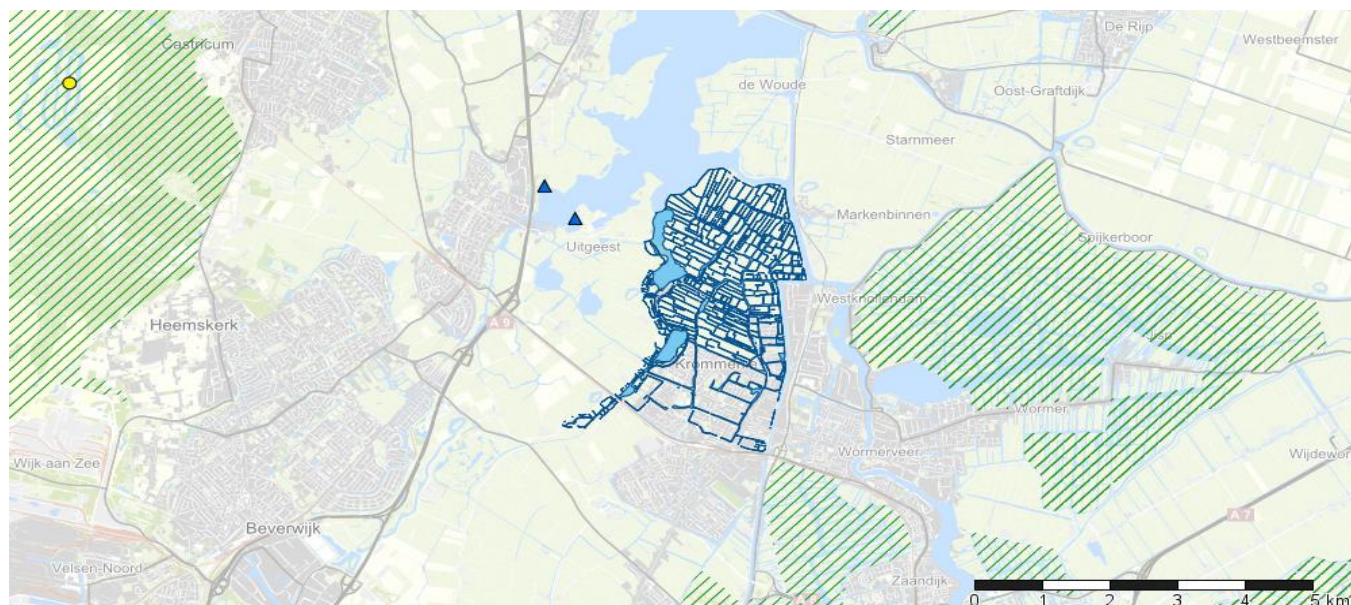
waterrijk Krommenieer Woudpolder

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Krommenieer Woudpolder	Code:	NL12_240
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M10
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Uitgeest, Zaanstad		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De Krommenieer Woudpolder is een laagveenpolder met vaarten en veel sloten. Het water wordt gevoed door regen er inlaat. Inlaat vindt plaats vanuit het Alkmaardermeer, de Tocht of Tapsloot, de Nauernasche Vaart en Markervaart (onderdelen van de Schermerboezem). Het overgrote deel van het landelijk gebied is grasland met een gedeelte natuur. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 843 ha; iets meer dan 15% (1.32 km²; 126.5 km) is open water; het open water in het gehele gebied wordt tot het waterlichaam gerekend.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Eutrofiering watersysteem Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

De Krommenieer Woudpolder is een laagveenpolder met vaarten en veel sloten. Het water wordt gevoed door regen en inlaat. Inlaat vindt plaats vanuit het Alkmaardermeer, Tocht of Tapsloot, de Nauernasche Vaart en Markervaart (Schermerboezem). Het overgrote deel van het landelijk gebied is grasland met een gedeelte natuur. De nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater is voornamelijk afkomstig van het inlaatwater (44% voor N en 35% voor P) en de uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied (33% voor N en 61% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is 33% voor N en 39% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (14% voor N en 24% voor P), atmosferische depositie (12% voor N) en uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (5,0% voor N en 12% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (67% voor N en 61% voor P) en vooral afkomstig van inlaatwater (44% voor N en 35% voor P), actuele bemesting (11% voor N en 15% voor P) en overige bronnen (9,5% voor N en 3,2% voor P). Voor fosfor is ook de bijdrage van de historische bemesting (1,2% voor N en 7,0% voor P) van belang). In de waterbodem is matige toxiciteit aangetroffen voor ammonium en een laag risico voor zwavel. Nalevering van P is matig, van N is zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,20					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,35					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,30					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,22					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M10) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk baggeren	Omvang: 50.000 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 50.000	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk schonen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Het betreft 92 km	

Oorspronkelijke naam: Verwijderen drijfslagen en kroos	Omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: km Uitgevoerd: 3,4	Motivering: In gewijzigde vorm
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	NH047900731 gereed eind 2016
Toelichting:	Het betreft de waterbodemsaneringslocatie NH047900731. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km In uitvoering: 1.083	Motivering:	
Toelichting:	**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is erop gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen) afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	***) stuks
------------------------------	--	----------------	------------

SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieubetalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

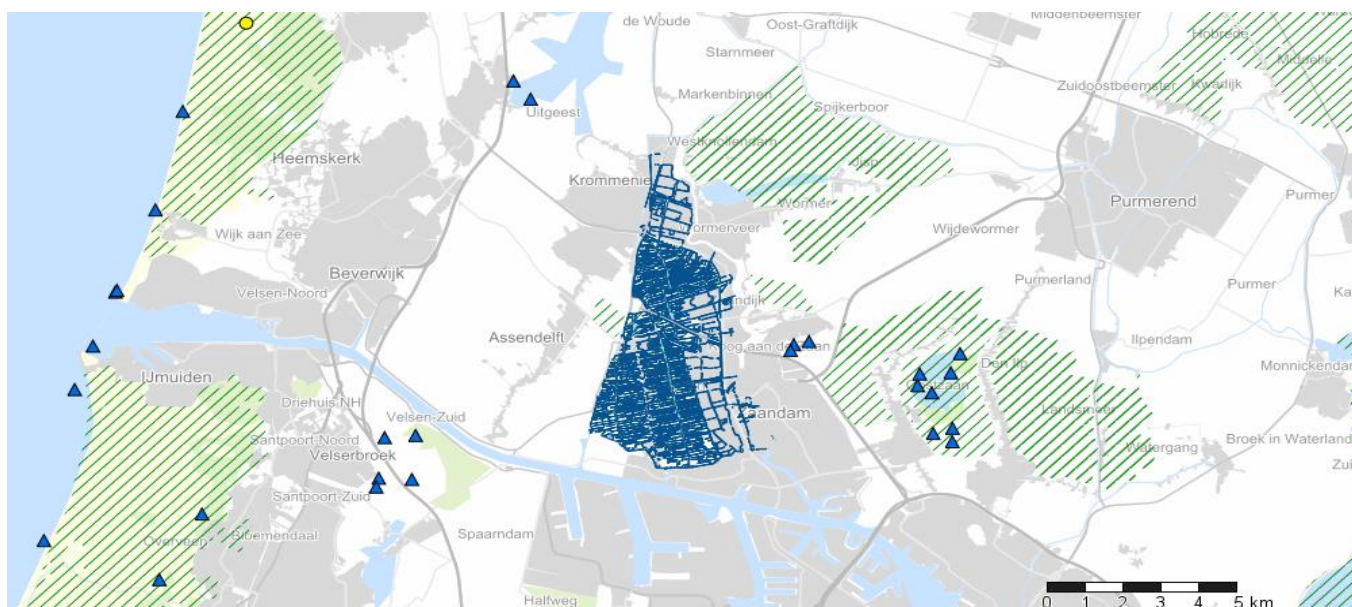
Factsheet: NL12_250 waterrijk polder Westzaan

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk polder Westzaan	Code:	NL12_250
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M10
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Zaanstad		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"De polder Westzaan is een laagveenpolder met een aantal bredere vaarten en vele sloten. Het grootste deel is grasland. De belangrijkste functies zijn landbouw en natuur. Inlaat van water vindt plaats vanuit de Nauernasche Vaart en de Zaan, beide onderdeel van de Schermerboezem. Via drie gemalen wordt water uitgeslagen uit polder Westzaan. Gemaal 't Leven en gemaal Soeteboom slaan uit op de Zaan en gemaal Overtoom op het Noordzeekanaal. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 2400 ha; ongeveer 15% hiervan (3.61 km²; 358.3 km) is open water; het open water in het gehele gebied wordt tot het waterlichaam gerekend. Er liggen veel onderbemalingen binnen de polder. Als gevolg van klink en oxidatie van veen wordt gerekend met een maaiveldaling van 3 mm/jaar.

Beschermde gebieden:- **Habitatrichtlijn gebied**

Polder Westzaan (NL_HAB_91)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Eutrofiering watersysteem Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

De polder Westzaan is een laagveenpolder met een aantal bredere vaarten en vele sloten. Het grootste deel is grasland. De belangrijkste functies zijn landbouw en natuur. Inlaat van water vindt plaats vanuit de Nauernasche Vaart en de Zaan, beide onderdeel van de Schermerboezem. De lichtinval in het water wordt door zwevend materiaal en door opwerveling van de venige bodem belemmerd. Dit en het gereguleerde peil en de compartimentering zijn belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. De nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater is voornamelijk afkomstig van het inlaatwater (43% voor N en 37% voor P) en uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied (25% voor N en 58% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 34% voor N en 53% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en is voornamelijk afkomstig vanuit natuurgebieden (9,0% voor N en 40% voor P). Voor stikstof is daarnaast de bijdrage van atmosferische depositie relevant (16%), voor fosfor is dit de natuurlijke levering van de (veen)bodem (11%). De bijdrage van de antropogene bronnen is 66% voor N en 47% voor P en vooral afkomstig van het inlaatwater (43% voor N en 37% voor P) en overige bronnen (14% voor N en 5,1% voor P). De historische verontreinigingen in de waterbodem leiden nu tot een lichte verhoging van PAK. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,25					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,15					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,30					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
chryseen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M10) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.


















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Beperken gebiedsvreemd water	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	invoeren/wijzigen doorspoelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:	Gebiedsvreemdwater kan, omdat het hard (veel bicarbonaat) en sulfatrijk is leiden tot versnelde veenafbraak en interne eutrofiëring. De maatregel is er op gericht in een peilvak de inlaat van gebiedsvreemdwater te beperken.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 2 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 1 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	Omvang:	100.000 m3
SGBP omschrijving:	verwijderen eutrofe bagger		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	m3 Uitgevoerd: 100.000	Motivering:	
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het beteft 70 km		
Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: Uitgevoerd: 3,4	km	Motivering: In gewijzigde vorm
Toelichting:		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	4 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	2	. NH047900911 en NH085200093 vooronderzoek.	
Uitgevoerd:	1	. NH047900527 gereed eind 2016	
Ingetrokken:	1	NH047900836 uit nader onderzoek blijkt geen gevaar voor waterkwaliteit, derhalve ingetrokken,	
Toelichting:	<p>Het betreft de waterbodemsaneringslocaties NH047900527, NH047900836, NH047900911 en NH047900648.</p> <p>Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Westwouderpolder.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Verbrakking Westzaan	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	invoeren/wijzigen doorspoelen		
Initiatiefnemer:	Provincie Noord Holland		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	Provincie is trekker, voert momenteel onderzoeken uit.	
Toelichting:	<p>Diverse maatregelen gericht op verbrakking van het noordelijk deel van het N2000 gebied polder West zaan (NL_HAB_91).</p> <p>Het betreft een deel van het waterlichaam NL12_250</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
In uitvoering:	3.375		
Toelichting:	<p>**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is erop gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
In uitvoering:	1.083	
Toelichting:	<p>** in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Rapport wordt opgesteld in 2016
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritaire en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).</p>	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 6	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)

Toelichting:	<p>**)) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	<p>Gestart met 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld

Toelichting:

**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.

De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_260

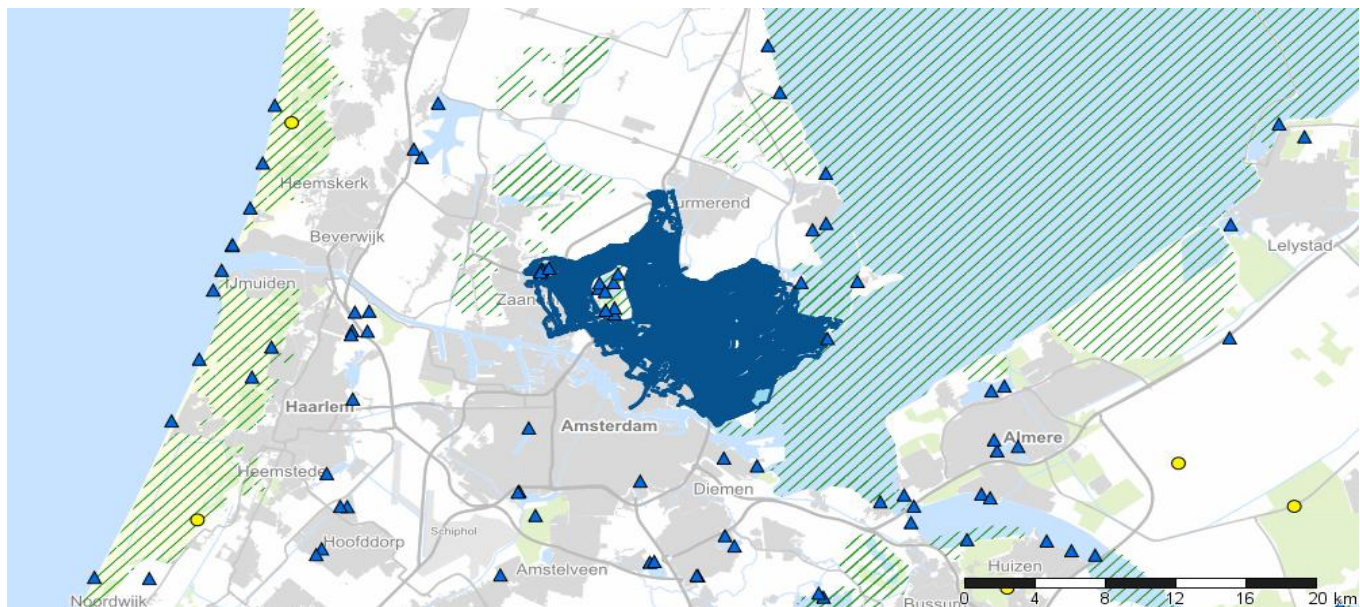
waterrijk Waterland +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Waterland +	Code:	NL12_260
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M10
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Amsterdam, Landsmeer, Oostzaan, Purmerend, Waterland, Wormerland, Zaanstad		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Waterland is een groot waterrijk veenweidegebied met vaarten, kleinere meren en plassen en een aantal kleinere droogmakerijen. Het grenst in het oosten aan het Markermeer, in het zuiden aan het Buiten-IJ en de bebouwing van Amsterdam-Noord, in het westen aan de Zaan en in het noorden aan de ringvaart van de Wijde Wormer, Noordhollandsch Kanaal, Purmerringvaart en Purmer Ee. Het gebied heeft een eigen boezem. Inlaat van water vindt plaats vanuit het Markermeer (Damsluis, inlaatduiker bij Monnickendam) en vanuit het Noord-Hollandsch Kanaal (schutsluis Purmerend (Schermerboezem) en vanuit het Noordzeekanaal (Willemssluizen). In het gebied vindt recreatievaart plaats. De hoofduitlaat is gemaal Kadoelen (Noordzeekanaal); bij gemaal De Poel wordt water uitgeslagen op het Markermeer. In het gebied liggen ca. 30 kleinere polders. Het grootste deel van het gebied is in gebruik als grasland. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 12000 ha; 16% hiervan (18.69 km²; 1916.4 km) is open water; het open water in het gehele gebied wordt tot het waterlichaam gerekend.

Beschermde gebieden:**- Vogelrichtlijng gebied**

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (NL_VOG_92)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Eutrofiering watersysteem Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Waterland is een groot waterrijk veenweidegebied met vaarten, kleinere meren en plassen en een aantal kleinere droogmakerijen. Het grenst in het oosten aan het Markermeer, in het zuiden aan het Buiten-IJ en de bebouwing van Amsterdam-Noord, in het westen aan de Zaan en in het noorden aan de ringvaart van de Wijde Wormer, Noordhollandsch Kanaal, Purmerringvaart en Purmer Ee. Het gebied heeft een eigen boezem. Inlaat van water vindt plaats vanuit het Markermeer en vanuit het Noord-Hollandsch Kanaal (Schermerboezem). In het gebied liggen ca. 30 kleinere polders. Waterland bestaat voor 21% uit stedelijk gebied en voor 16% uit oppervlaktewater, hierdoor resteert 63 % landelijk gebied (bron: waterbalansapplicatie HHNK). Het landelijk gebied bestaat voor 73% uit grasland en voor 25% uit natuur (Bron: LGN6). Het grootste deel van het gebied is in gebruik als grasland. De lichtinval in het water wordt door zwevend materiaal en door opwerveling van de venige bodem belemmerd. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage in de nutriënten belasting van het oppervlaktewater (58% voor N en 89% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 54% voor N en ca. 69% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (18% voor N en 41% voor P), uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (8,9% voor N en 21% voor P) en atmosferische depositie (18% voor stikstof). De bijdrage van de antropogene bronnen is 46% voor stikstof en 31% voor fosfor. De belangrijkste bronnen zijn actuele bemesting (20% voor N en 12% voor P), inlaatwater (11% voor N en 6,8% voor P) en overige bronnen (8,4% voor N en 3,3% voor P) (huishoudelijke, ongerioleerde lozingen, verkeer, vervoer, etc.). Historische bemesting heeft een bijdrage van 2,7% voor N en 7,9% voor P. Historische verontreinigingen in de waterbodem leiden tot een lichte verhoging van het gehalte aan zink. De waterbodem laat een laag risico zien voor toxiciteit van ammonium, maar een hoog risico voor zwavel. Nalevering van P is matig, van N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,50					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,55					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,30					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,47					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M10) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:*Er is geen motivering beschikbaar.***Chemische toestand**

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:*Er is geen motivering beschikbaar.*

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	*				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	*				
	Biologie totaal	*				
	Fysische chemie	*				
	Specifieke verontreinigende stoffen	*				

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig
 oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Aanleg natuurvriendelijkoever		Omvang:	7,2 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km Uitgevoerd: 7,2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 6,2 km gerealiseerd. overschot van 6,2 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen. 1 km is aangelegd in waterlichaam NL 12_250 maar kon vanaf eind 2015 niet meer als maatregel binnen dat waterlichaam worden toegevoegd (systeembeperking, over gecommuniceerd met IHW) dus daarom hier opgenomen om op juiste totaal aantal aangelegde kilometers nvo te komen.	
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.			

Oorspronkelijke naam:	beperken gebiedsvreemd water		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	omleiden/scheiden waterstromen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	In gewijzigde vorm	
Toelichting:	Gebiedsvreemdwater kan, omdat het hard (veel bicarbonaat) en sulfatrijk is leiden tot versnelde veenaafbraak en interne eutrofiëring. De maatregel is er op gericht in een peilvak de inlaat van gebiedsvreemdwater te beperken.			

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken		Omvang:	6 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 6	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 5 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 6 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.	
Toelichting:				

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren		Omvang:	200.000 m3
SGBP omschrijving:	verwijderen eutrofe bagger			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	m3 Uitgevoerd: 200.000	Motivering:		

Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk schonen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Het betreft 1060 km	
Oorspronkelijke naam: Verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang: 6,8 km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 6,8	Motivering: In gewijzigde vorm
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Onderzoek levering collectieve waterdiensten en maatregelen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Toelichting:	
<p>Met groenblauwe diensten en de inzet van agrariërs pakken we de waterkwaliteitsproblemen aan. Dit doen we in de vorm van een pilot samen met de Vereniging agrarische natuur- en landschapsbeheer Water, Land en Dijken (WLD).</p> <p>Het werkgebied betreft meerdere Waterlichamen en niet alleen Waterland. Daarbij ligt het accent op Laag Holland en West Friesland.</p> <p>De maatregel richt zich vooral op het verkleinen van de nutriëntenbelasting op het watersysteem. Ook is er aandacht voor het beperken van de emissie van gewasbeschermingsmiddelen.</p> <p>We onderzoeken of het project verder ontwikkeld kan worden en verbreed voor de volgende KRW periode. Dit binnen de kaders van het Plattelands Ontwikkelings Programma (POP3).</p> <p>Het plan biedt ook LTO-Noord de mogelijkheid om uitvoering te geven aan het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer.</p>	

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	4 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	NH047900435	
Uitgevoerd:	2	NH085200108, NH085200093.	
Ingetrokken:	1	NH085200094. nader onderzoek heeft uitgewezen dat er geen negatie effect is voor de waterkwaliteit. Derhalve is sanering ingetrokken.	
Toelichting:	<p>Het betreft de waterbodemsaneringslocaties NH047900435, NH085200108, NH085200093 en NH085200094.</p> <p>Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	875	niet bestuurlijk vastgesteld (2016 inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is erop gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
In uitvoering:	3.375		
Toelichting:	<p>** in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is erop gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
In uitvoering:	1.083		

Toelichting:	**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Rapport wordt opgesteld in 2016	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).		

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	325	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Uitgevoerd:	1.300	betreft rietoevers	
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

Uitgevoerd: 1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	

Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:		** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks

SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 1		niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_280

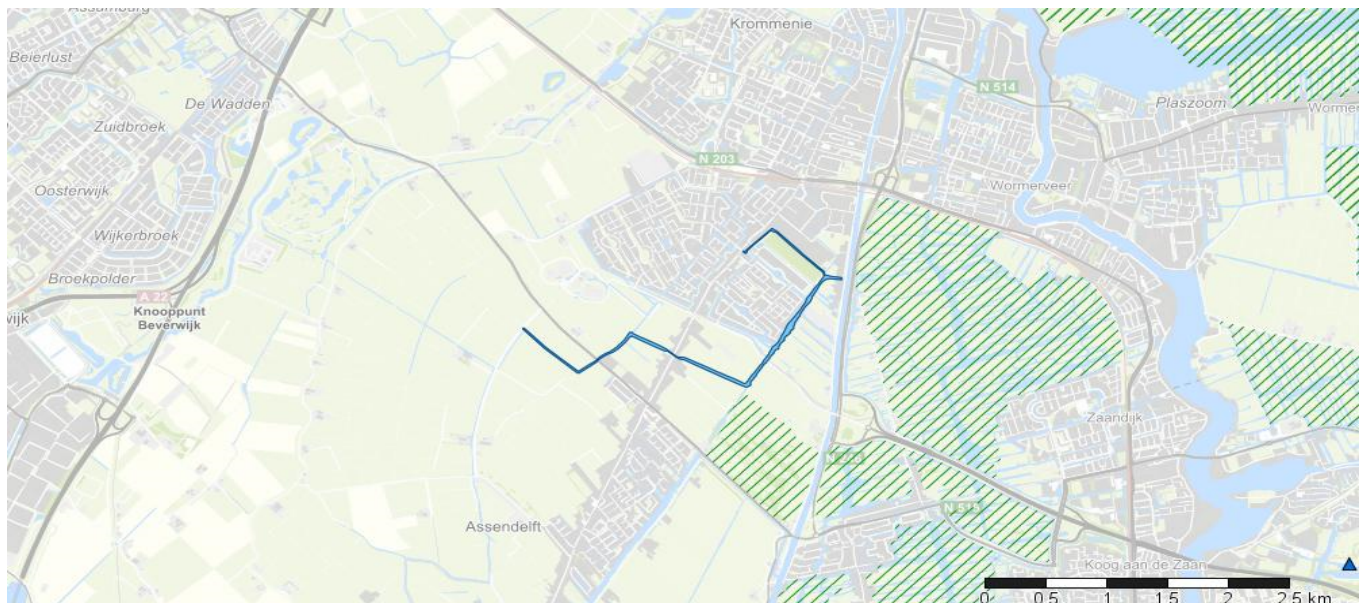
waterdelen polder Assendelft (NW)







De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Assendelft (NW)	Code:	NL12_280
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M10
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Zaanstad		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in Polder Assendelft ligt in de hoofdwaterlopen de Binnen Delft en De Kaaik. Polder Assendelft is een veenpolder en bestaat uit twee delen: de Noorder- en Zuiderpolder. Het grootste deel van de polder wordt bemaler door gemaal Pieter Engel. Aanvoer van water vindt plaats vanuit de Krommenieer Woudpolder en vanuit de boezem (Nauernasche Vaart; Schermerboezem). Uitmalen van water gebeurt op de Nauernasche Vaart. De veengronden bestaan voornamelijk uit grasland. Polder Assendelft bestaat voor 76% uit landelijk gebied, voor 6% uit water en voor 22% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 89% uit grasland, 6% natuur, 3% mais en 2% uit akkerbouw. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1900 ha; 6% hiervan (120 ha; 246 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.09 km²; 4,6 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Het waterlichaam in Polder Assendelft ligt in de hoofdwaterlopen de Binnen Delft en De Kaaik. Polder Assendelft is een veenpolder en bestaat uit twee delen: de Noorder- en Zuiderpolder. Het grootste deel van de polder wordt bemalen door gemaal Pieter Engel. Aanvoer van water vindt plaats vanuit de Krommenieer Woudpolder en vanuit de boezem (Nauernasche Vaart; Schermerboezem). Uitmalen van water gebeurt op de Nauernasche Vaart. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. De veengronden bestaan voornamelijk uit grasland. Polder Assendelft bestaat voor 76% uit landelijk gebied, voor 6% uit water en voor 22% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 89% uit grasland, 6% natuur, 3% mais en 2% uit akkerbouw. De lichtinval in het water wordt door zwevend materiaal en door opwerveling van de venige bodem belemmerd. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (63% voor N en 80% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is 38% voor N en 46% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (23% voor N en 37% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is 62% voor N en 54% voor P en vooral afkomstig van de actuele bemesting (28% voor N en 28% voor P) en inlaatwater (25% voor N en 15% voor P). Toxiciteit van de waterbodem voor ammonium en zwavel is afwezig; nalevering van P is matig, van N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,30					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,15					
Vis (EKR)	≥ 0,45					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,30					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,33					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M10) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Aanleg natuurvriendelijkoever	Omvang: 1 km
SGBP omschrijving: verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1 km	Motivering: Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 1 km gerealiseerd. overschot van 1 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk baggeren	Omvang: 100.000 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 100.000 m3	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk schonen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1 stuks	Motivering:
Toelichting:	Het betreft 54 km

Oorspronkelijke naam: Verwijderen drijfslagen en kroos	Omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 3,4 km	Motivering: In gewijzigde vorm
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	NH047900923 vooronderzoek	
Uitgevoerd:	1	NH047900389 uitgevoerd	
Toelichting:	Het betreft de waterbodemsaneringslocaties NH047900923 en NH047900389. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde	Omvang:	3 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	3	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Pieter Engel, gemaal Nauerna en Sluis Vrouwenverdriet.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Rapport wordt opgesteld in 2016	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze onderzoeksmaatregel is erop gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek vismigratie	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze onderzoeksmaatregel is erop gericht om op relevante blauwe knooppunten de migratie van vis beter in beeld te brengen. Het gaat daarbij om een combinatie waarnemingsinstrumenten, onder andere camera's met telemetrie.</p>		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

Uitgevoerd: 1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018

Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:		** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks

SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 1		niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_311

waterdelen de Schermer-Noord







De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen de Schermer-Noord	Code:	NL12_311
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Schermer-Noord omvat de Noordertocht, de Noordervaart en het verbindende kanaal. De Schermer-Noord is een diepe droogmakerij met een stelsel van (hoofd)vaarten en sloten voor aan- en afvoer van water. Via het gemaal Beatrix wordt water ingelaten of uitgeslagen op de Schermerboezem. Het watersysteem staat niet in verbinding met Schermer-Zuid (NL12_312). De droogmakerij Schermer-Noord heeft voornamelijk een agrarische functie: akkerbouw- en graslandpercelen, in het westen is een bloembollengebied. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2900 ha; 5% hiervan (134 ha; 321 km²) is oppervlaktewater en hiervan behoort 3% (0.11 km²; 8,8 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam in de Schermer-Noord omvat de Noordertocht, de Noordervaart en het verbindende kanaal. De Schermer-Noord is een diepe droogmakerij met een stelsel van (hoofd)vaarten en sloten voor aan- en afvoer van water. Via het gemaal Beatrix wordt water ingelaten of uitgeslagen op de Schermerboezem. Het watersysteem staat niet in verbinding met Schermer-Zuid (NL12_312). De droogmakerij Schermer-Noord heeft voornamelijk een agrarische functie: akkerbouw- en graslandpercelen; in het westen is een bloembollengebied. Uit- en afspoeling vormt de grootste bijdrage van de nutriënten belasting (83% N en 85% P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 29% voor N en 30% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (16% voor N en 16% voor P), kwel (6,4% N en 12% P) en atmosferische depositie (6,5% N). De antropogene bronnen worden vooral bepaald door de actuele bemesting. Deze bijdrage is voor zowel fosfor (54%) als stikstof (55%) iets meer dan de helft van de totale belasting. Ook inlaat van water heeft een significante bijdrage (8,2% N, 11% P). Het aandeel van de historische bemesting is beperkt. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,45					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,20					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,39					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 9 km		
Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3,4	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 325 Uitgevoerd: 1.300	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld) betreft rietoevers
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creeëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 6	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)

Toelichting:	<p>**)) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	<p>Gestart met 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>
---------------------	--

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_312

waterdelen de Schermer-Zuid









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen de Schermer-Zuid	Code:	NL12_312
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M30
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Schermer-Zuid omvat de hoofdafvoer naar het gemaal Willem-Alexander. De Schermer-Zuid is een diepe droogmakerij met een stelsel van (hoofd)vaarten en sloten voor aan- en afvoer van water. Overtollig water wordt afgevoerd via gemaal Willem-Alexander. Vanuit de Schermerringvaart (Schermerboezem) wordt in droge perioden water ingelaten. Het watersysteem staat niet in verbinding met Schermer-Noord (NL12_311). De droogmakerij Schermer-Zuid heeft voornamelijk een agrarische functie: akkerbouw- en graslandpercelen, lokaal is er bloembollenteelt. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1900 ha; 6% hiervan (109 ha; 238 km²) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1% (0.02 km²; 1,2 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

















Toelichting:

Het waterlichaam in de Schermer-Zuid omvat de hoofdafvoer naar het gemaal Willem-Alexander. De Schermer-Zuid is een diepe droogmakerij met een stelsel van (hoofd)vaarten en sloten voor aan- en afvoer van water. Overtollig water wordt afgevoerd via gemaal Willem-Alexander. Vanuit de Schermerringvaart (Schermerboezem) wordt in droge perioden water ingelaten. Het watersysteem staat niet in verbinding met Schermer-Noord (NL12_311). De droogmakerij Schermer-Zuid heeft voornamelijk een agrarische functie: akkerbouw- en graslandpercelen, lokaal is er bloembollenteelt. Uit- en afspoeling vormt de grootste bijdrage van de nutriënten belasting (82% voor N en 80% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 41% voor N en ca. 50% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingprocessen in de bodem (28% voor N en 30% voor P), kwel (6,6% N en 17% P) en atmosferische depositie (5,3% N). De antropogene bronnen worden vooral bepaald door de actuele bemesting. Deze bijdrage is voor stikstof bijna de helft van de totale belasting 45%, voor fosfor is de bijdrage ca. 23%. Ook inlaat van water (9,3% voor N en 11% voor P) en de historische bemesting (2,7% voor N en 14% voor P) heeft een bijdrage. Het aandeel van de overige bronnen is beperkt. Toxiciteit van de waterbodem voor ammonium en zwavel is afwezig; nalevering van P is matig, van N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]




































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,40					
Vis (EKR)	≥ 0,45					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15		 A			
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltyp, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk schonen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Het betreft 2 km	

Oorspronkelijke naam: Verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 3,4	Motivering: In gewijzigde vorm
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 325 Uitgevoerd: 1.300	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld) betreft rietoevers
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creeëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_320

waterdelen Beemster









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Beemster	Code:	NL12_320
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Beemster		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Beemster omvat een beperkt deel van de centrale hoofdwaterlopen. De Beemster is een droogmakerij met een unieke rasterstructuur van waterlopen (aan- en afvoer water) met een beschermde status. In 1999 is de Beemster geplaatst op de UNESCO werelderfgoedlijst. De waterhuishouding wordt geregeld door twee gemalen (Jacobus Bouwman en Wouter Sluis); daarnaast zijn er 23 inlaatpunten. Inlaat en afvoer van water vindt plaats in de Beemsterringvaart (Schermerboezem). De voornaamste functie binnen het gebied is agrarisch: grasland en bouwland met periodiek bollenteelt (reizende bollenkraam). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 7000 ha; 5% hiervan (367 ha; 918 km²) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1% (0.14 km²; 11.5 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam in de Beemster omvat een beperkt deel van de centrale hoofdwaterlopen. De Beemster is een droogmakerij met een unieke rasterstructuur van waterlopen (aan- en afvoer water) met een beschermde status. In 1999 is de Beemster geplaatst op de UNESCO werelderfgoedlijst. De waterhuishouding wordt geregeld door twee gemalen (Jacobus Bouwman en Wouter Sluis); daarnaast zijn er 23 inlaatpunten. Inlaat en afvoer van water vindt plaats in de Beemsterringvaart (Schermerboezem). De voornaamste functie binnen het gebied is agrarisch: grasland en bouwland met periodiek bollenteelt (reizende bollenkraam). Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage in de nutriënten belasting van het oppervlaktewater (85% voor stikstof en 87% voor fosfor). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 32% voor N en ca. 46% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (18% voor N en 30% voor P), kwel (6,8% voor N en 14% voor P) en atmosferische depositie (5,5% stikstof). De antropogene bronnen wordt vooral bepaald door de actuele bemesting. Deze bijdrage is voor stikstof 52% en voor fosfor 40%. Ook inlaat (6,3% N, 6,2% P) en de historische bemesting (5,8% N en 6,0% P) hebben een bijdrage. Het aandeel van de overige bronnen is beperkt. Toxiciteit van de waterbodem voor ammonium en zwavel is afwezig; nalevering van P is matig, van N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,35					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,20					
Vis (EKR)	≥ 0,30					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,45					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,36					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 22 km		
Oorspronkelijke naam:	Verwijderen drijfslagen en kroos	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3,4	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_330

waterdelen Purmer +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Purmer +	Code:	NL12_330
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Purmerend, Waterland, Edam-Volendam		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Purmer bestaat uit twee los van elkaar staande delen van de hoofdwaterloop (Middentocht en Molentocht). De Purmer is een droogmakerij met een stelsel van vaarten en sloten. Om de waterhuishouding te reguleren zijn er drie gemalen: gemaal Purmer-Noord, gemaal Purmer-Zuid en het Stadsgemaal. Aan- en afvoer van water gebeurt via de gemalen Purmer-Noord en Purmer-Zuid op de Purmerringvaart (Schermerboezem). Het Stadsgemaal loost op de Purmer. De voornaamste functies binnen de Purmer zijn stedelijk en landbouw: grasland en akkerbouw. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2750 ha; 6% hiervan (167 ha; 356 km²) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1% (0.06 km²; 4.4 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

















Toelichting:

Het waterlichaam in de Purmer bestaat uit twee los van elkaar staande delen van de hoofdwaterloop (Middentocht en Molentocht). De Purmer is een droogmakerij met een stelsel van vaarten en sloten. Om de waterhuishouding te reguleren zijn er drie gemalen: gemaal Purmer-Noord, gemaal Purmer-Zuid en het Stadsgemaal. Aan- en afvoer van water gebeurt via de gemalen Purmer-Noord en Purmer-Zuid op de Purmerringvaart (Schermerboezem). Het Stadsgemaal loost op de Purmer. De voornaamste functies binnen de Purmer zijn stedelijk en landbouw: grasland en akkerbouw. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage in de nutriënten belasting van het oppervlaktewater (78% voor N en 87% voor P). Ongeveer de helft is van natuurlijke oorsprong. De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 45% voor N en ca. 54% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (21% voor N en 30% voor P), kwel (7,5% voor N en 11% voor P), uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (8,1% N en 11% P) en atmosferische depositie (6,5% stikstof). De antropogene bronnen wordt vooral bepaald door de actuele bemesting. Deze is voor stikstof ca. 37%, voor fosfor ca. 31%. De bijdrage van overige bronnen (huishoudelijke, ongerioleerde lozingen, verkeer, vervoer, etc.) aan de stikstofbelasting is 11% en voor fosfor 3,6%. De bijdrage van inlaatwater is beperkt (ca 3%). Toxiciteit van de waterbodem voor ammonium en zwavel is afwezig; nalevering van P is matig, van N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]



































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,25					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,55					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,37					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 9 km		
Oorspronkelijke naam:	Verwijderen drijfslagen en kroos	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3,4	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 1.083	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Rapport wordt opgesteld in 2016
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritaire en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

In uitvoering: 1	Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding: 1		niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	

Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:		** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks

SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 1		niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_340

waterdelen Wijdewormer









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Wijdewormer	Code:	NL12_340
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M30
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Wormerland		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam in de Wijde Wormer is een gedeelte van de hoofdvaart bij het gelijknamige gemaal. De Wijde Wormer is een droogmakerij, heeft een fijnmazig watersysteem met een rechthoekige slotenstructuur en wordt bemalen door het gemaal Wijdewormer aan de noordwestzijde. Het overtollige water wordt geloosd op de Wormerringvaart (Schermerboezem). In de zomerperiode wordt water vanuit de Wormerringvaart op zeven plaatsen ingelaten. De voornaamste functie binnen de polder is agrarisch met voornamelijk grasland. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1600 ha; 6% hiervan (ruim 100 ha; 223 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort minder dan 1% (0.02 km²; 1,8 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam in de Wijde Wormer is een gedeelte van de hoofdvaart bij het gelijknamige gemaal. De Wijde Wormer is een droogmakerij, heeft een fijnmazig watersysteem met een rechthoekige slotenstructuur en wordt bemalen door het gemaal Wijdewormer aan de noordwestzijde. Het overtollige water wordt geloosd op de Wormerringvaart (Schermerboezem). In de zomerperiode wordt water vanuit de Wormerringvaart op zeven plaatsen ingelaten. De voornaamste functie binnen de polder is agrarisch met voornamelijk grasland. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage van de nutriënten belasting (84% voor N en 88% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 36% voor N en ca. 38% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (18% voor N en 24% voor P), kwel (8,4% voor N en 11% voor P) en atmosferische depositie 5,6% voor N). De antropogene bronnen wordt vooral bepaald door de actuele bemesting, voor stikstof ca. 53%, voor fosfor ca. 42%. Ook de bijdrage van inlaat levert een bijdrage aan de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (6,8% voor N en 8,2% voor P). De historische bemesting is voor fosfor relevant (10%). Het aandeel van de overige bronnen is zeer beperkt (< 1%). De toxiciteit voor ammonium in de waterbodem is matig; voor zwavel laag. Nalevering van de waterbodem voor P is matig, voor N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,10					
Vis (EKR)	≥ 0,34					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,45					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,30					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 2 km		
Oorspronkelijke naam:	verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3,4	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 6	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld	
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit, zuurstof
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_401

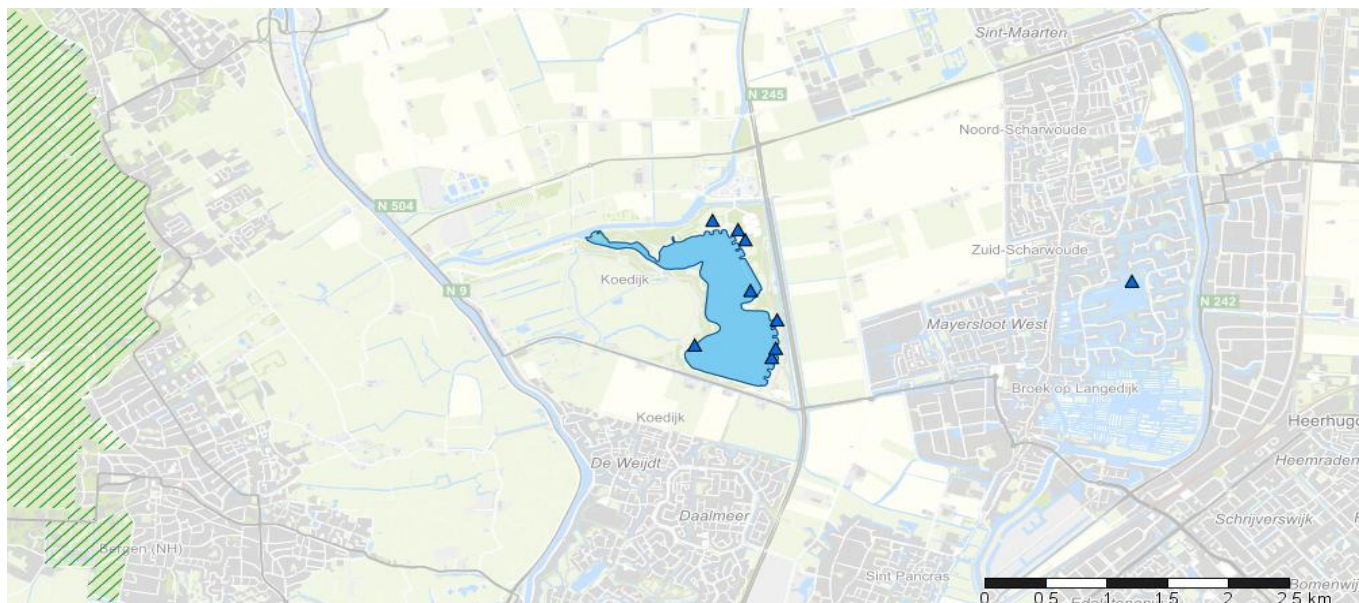
Geestmerambacht









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Geestmerambacht	Code:	NL12_401
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M20
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Langedijk		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De Geestmerambachtplas is een diepe zandwinplas die in 2005 is afgesloten van het Noord-Hollands Kanaal (Schermerboezem). De plas heeft een belangrijke recreatieve functie (acht zwemlocaties). Het water wordt gevoed door regenwater en grondwater. Er zijn geen landbouwactiviteiten; er is geen belasting van overige bronnen van buiten het gebied. Regenwater is een bron van stikstof; overige mogelijke bronnen: recreatie (honden, mensen, vogels, paarden). De inrichting van de oevers is vrij steil waardoor er weinig kansen zijn voor vestiging van waterplanten. De omvang van het gebied waarin de plas ligt is 121 ha; 58% hiervan (0.76 km²) is open water (plas). De gehele plas behoort tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

- Zwemwater

Geestmerambacht, Zwembaai 1 (NLBW12_135122), Geestmerambacht, Zwembaai 2 (NLBW12_135123), Geestmerambacht, Zwembaai 3 (NLBW12_135124), Geestmerambacht, Zwembaai 4 (NLBW12_135125), Geestmerambacht, Zwembaai 5 (NLBW12_135126), Geestmerambacht, Zwembaai 6 (NLBW12_135127), Geestmerambacht, Zwembaai 7 (NLBW12_135109), Geestmerambacht, Zwembaai 8 (NLBW12_135107)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Stedelijke ontwikkeling	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

De Geestmerambachtplas is een diepe zandwinplas die in 2005 is afgesloten van het Noord-Hollands Kanaal (Schermerboezem). De plas heeft een belangrijke recreatieve functie (acht zwemlocaties). Het water wordt gevoed door regenwater en grondwater. Er zijn geen landbouwactiviteiten; er is geen belasting van overige bronnen van buiten het gebied. Regenwater is een bron van stikstof; overige mogelijke bronnen: recreatie (honden, mensen, vogels, paarden). De inrichting van de oevers is vrij steil waardoor er weinig kansen zijn voor vestiging van waterplanten.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40		*			
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,50					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,03					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 0,90					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,70					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens















*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.











Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M20) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009


































(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:*Er is geen motivering beschikbaar.***Chemische toestand**

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:*Er is geen motivering beschikbaar.*

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *	 *			
	Biologie totaal	 *	 *			
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Flexibel peilbeheer invoeren	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen streefpeil		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het doel van flexibel peilbeheer is om de waterkwaliteit te verbeteren. Door de natuurlijke dynamiek in het watersysteem te vergroten, is er minder inlaatwater (van mindere kwaliteit) nodig. Ook kan gebiedseigen water langer worden vastgehouden.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 6	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld	
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit, Zuurgraad
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_410

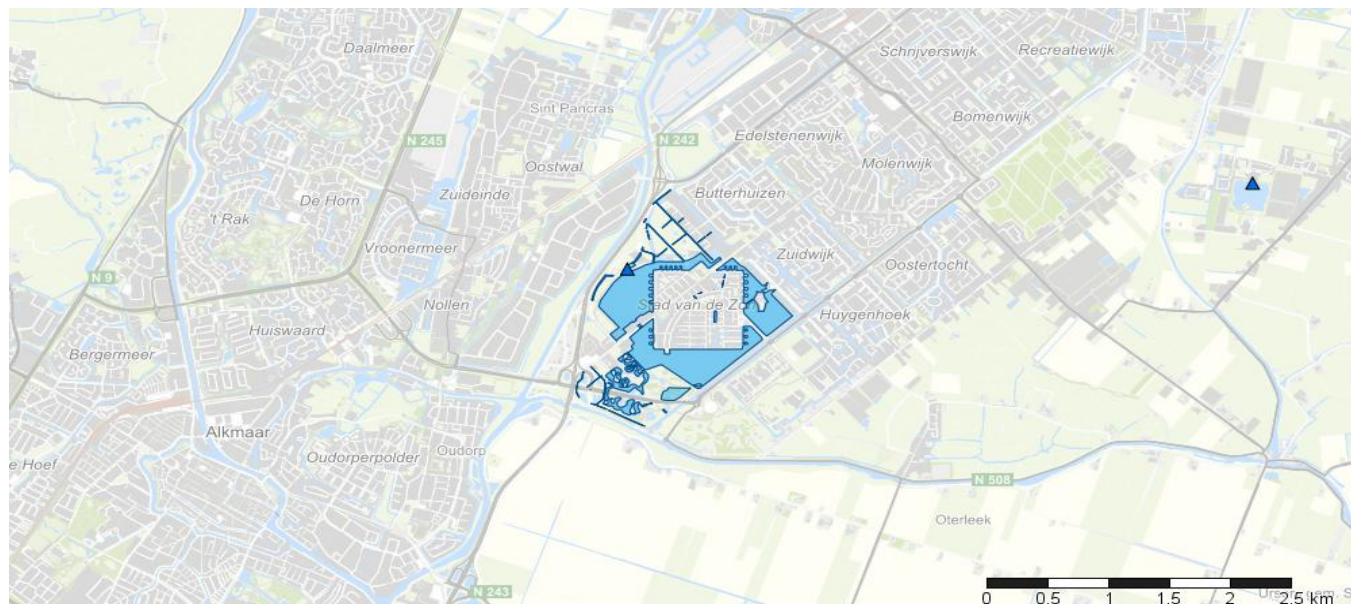
waterrijk Heerhugowaard Stad van de Zon









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Heerhugowaard Stad van de Zon	Code:	NL12_410
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Heerhugowaard		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam Stad van de Zon of Park van Luna bestaat uit een watersysteem met enkele ondiepe plassen en een diepere plas met een zwemstrand in een woonwijk van Heerhugowaard. De plas heeft een belangrijke recreatieve (zwemwater) en stedelijke functie. Het water wordt gevoed door regen en (in zeer beperkte mate) door grondwater. Het waterpeil kent een streefwaarde waarbij een variatie van 70 cm is toegestaan. Regenwater is een mogelijke bron van stikstof; andere mogelijke bronnen zijn recreatie (mensen, dieren) en watervogels. Er is sprake van een nieuw aangelegd watersysteem waarbij het systeem zich bevindt in de instelfase en zich nog geen stabiel ecosysteem heeft gevestigd. De plas bestaat uit 3 delen die met elkaar in verbinding staan: grote diepe plas met zwemwaterfunctie, het labyrint met helofytenfilter, ondiepe plas. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ca. 150 ha; 45% hiervan (0.68 km²) is water. De ondiepe plas (verdeeld in een noordelijk en zuidelijke deel) zijn ca. 40 ha (diepte ca. 0,7-1,1 m); labyrint ca. 17 ha (diepte ca 1 m); diepe plas ca. 22 ha (diepte gem. ca 2,8 m, max ca. 4 m).

Beschermde gebieden:

- Zwemwater

Strand van Luna, Heerhugowaard (NLBW12_3N0601)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Stedelijke ontwikkeling	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam Stad van de Zon of Park van Luna bestaat uit enkele ondiepe plassen en een diepere plas met een zwemstrand in een woonwijk van Heerhugowaard. De plas heeft een belangrijke recreatieve (zwemwater) en stedelijke functie. Het water wordt gevoed door regen en (in zeer beperkte mate) door grondwater. Het waterpeil kent een streefwaarde waarbij een variatie van 70 cm is toegestaan. Regenwater is een mogelijke bron van stikstof; andere mogelijke bronnen zijn recreatie (mensen, dieren) en watervogels. Er is sprake van een nieuw aangelegd watersysteem waarbij het systeem zich bevindt in de instelfase en zich nog geen stabiel ecosysteem heeft gevestigd.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60		*			
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90		A			

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M14) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *	 *			
	Biologie totaal	 *	 *			
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieubetalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 6	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld	
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Macrofauna-kwaliteit, stikstof totaal
----------------------------	---------------------------------------

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_415

waterdelen polder Heerhugowaard









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Heerhugowaard	Code:	NL12_415
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar, Heerhugowaard		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de polder Heerhugowaard ligt in de Oostertocht. De hoofdwaterlopen in deze polder zijn de Ooster- en Westertocht. Via de Oostertocht wordt het water afgevoerd naar het gemaal Heerhugowaard (Huygendijk). Inlaat vindt plaats uit de Schermerboezem op 19 punten. Het noordelijk deel is agrarisch (akkerbouw en grasland); een groot deel van de rest van de polder is verstedelijkt. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 3700 ha; 5% hiervan (bijna 200 ha; 354 km²) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.12 km²; 7.7 km) tot het waterlichaam (Oostertocht).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)















Toelichting:

Het waterlichaam in de polder Heerhugowaard ligt in de Oostertocht. De hoofdwaterlopen in deze polder zijn de Ooster- en Westertocht. Via de Oostertocht wordt het water afgevoerd naar het gemaal Heerhugowaard (Huygendijk). Inlaat vindt plaats uit de Schermerboezem op 19 punten. Het noordelijk deel is agrarisch (akkerbouw en grasland); een groot deel van de rest van de polder is verstedelijkt. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage in de nutriënten belasting (56% voor N en 62% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 22% voor N en ca. 29% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (13% N, 18% P), kwel (2,1% N, 6,5% P) en atmosferische depositie 5,7% N). De antropogene bronnen wordt vooral bepaald door de actuele bemesting (34% N, 28% P). Deze bijdrage is voor stikstof ca. 34%, voor fosfor is de bijdrage ca. 28%. Ook inlaat (15% voor N en 24% voor P), overige landbouwemissies (17% voor N en 8,7% voor P) en overige bronnen (9,3% voor N en 5,6% voor P) leveren een bijdrage. De toxiciteit voor ammonium in de waterbodem is laag; voor zwavel is geen probleem gevonden. Nalevering van de waterbodem voor P is laag, voor N zeer laag.




































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.




























Ecologische toestand






Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	Omvang:	4 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 4	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 2 km. In planperiode is 4 km gerealiseerd. overschot van 2 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers stedelijk	Omvang:	7 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 7	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 1 km. In planperiode is 7 km gerealiseerd. overschot van 6 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 325 Uitgevoerd: 1.300	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld) betreft rietoevers
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creeëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 6	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld

Toelichting:

******) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.

De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_420

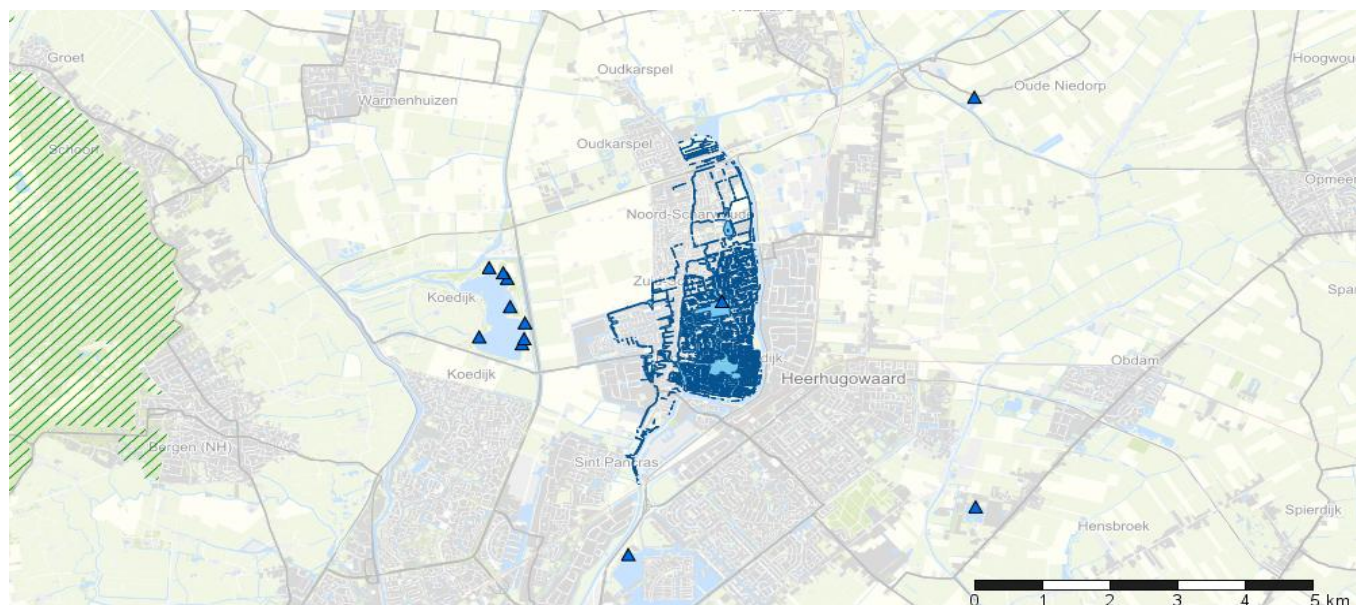
waterrijk polder Oosterdel +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk polder Oosterdel +	Code:	NL12_420
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Langedijk		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam Oosterdel is een waterrijk landschapsreservaat ('duizend eilanden rijk'). Twee inlaten voorzien het gebied van water (Noord-Scharwoude en Oosterdel) en gemaal Oosterdel voert overtollig water af op kanaal Omval-Kolhorn (Schermerboezem). Een gedeelte is natuurgebied en een deel is woongebied en heeft een recreatieve functie. Een klein deel is grasland en akkerbouw. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 564 ha; 23% hiervan (1.32 km²; 111.8 km) is open water. Het open water in het gehele gebied is daarom opgenomen als waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)



















Toelichting:

Het waterlichaam Oosterdel is een waterrijk landschapsreservaat ('duizend eilanden rijk'). Twee inlaten voorzien het gebied van water (Noord-Scharwoude en Oosterdel) en gemaal Oosterdel voert overtollig water af op kanaal Omval-Kolhorn (Schermerboezem). Een gedeelte is natuurgebied en een deel is woongebied en heeft een recreatieve functie. Een klein deel is grasland en akkerbouw. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. De belangrijkste bronnen voor de nutriëntenbelasting zijn inlaat, de uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied (26% voor stikstof en 32% voor fosfor), atmosferische depositie en overige bronnen. De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 30% voor N en ca. 13% voor P. De natuurlijke belasting voor stikstof bestaat voornamelijk uit atmosferische depositie (23% voor stikstof), voor fosfor zijn dit omzettingsprocessen in de bodem (1,9% voor N en 4,5% voor P), kwel (2,3% voor N en 4,1% voor P) en uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (2,3% voor N en 3,9 voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (70% voor N en 87% voor P) en vooral afkomstig van het inlaatwater (30% voor N en 53% voor P), actuele bemesting (17% voor N en 17% voor P) en overige bronnen (20% voor N en 14% voor P).




































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90		 A			

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltipe, hier M14) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft Broeksluis/Oosterdel.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
In uitvoering:	3.375		
Toelichting:	<p>***) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
In uitvoering:	1.083		
Toelichting:	<p>***) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

In uitvoering: 1	Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 1		niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018

Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:		** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks

SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 1		niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_425

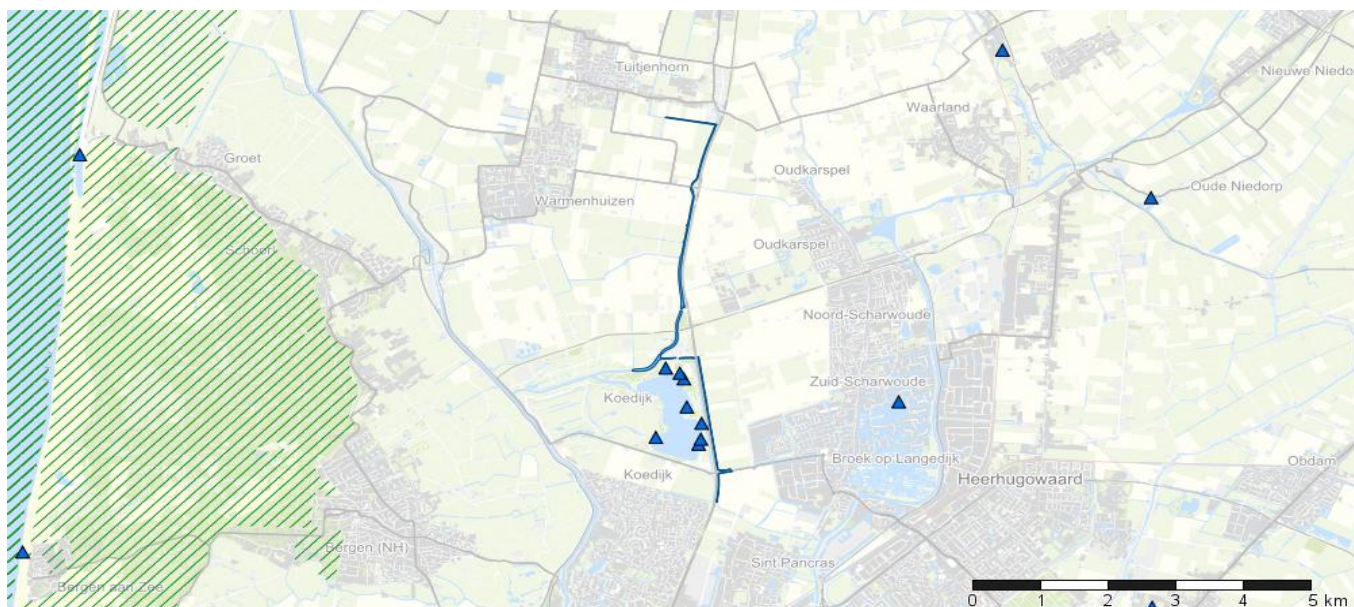
waterdelen polder Geestmerambacht









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Geestmerambacht	Code:	NL12_425
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar, Langedijk, Schagen		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:	
	Natura2000 gebied		Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie		Overige grondwaterwinning
			Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de polder Geestmerambacht wordt gevormd door een deel van de hoofdwaterlopen. In de polder is een aantal deelgebieden (bemalingseenheden). Het gemaal Geestmerambacht slaat water uit op de Schermerboezem. Inlaatwater komt uit de Schermerboezem en uit de VRNK boezem. Vollegrondstuintbouw neemt het grootste oppervlak van het landelijk gebied in beslag. Daarnaast is veel grond in gebruik ten behoeve van grasland en akkerbouw. Een klein percentage grond is in gebruik ten behoeve van de bollenteelt. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 5500 ha; 4% hiervan (bijna 250 ha; 351 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.15 km²; 8,8 km) tot het waterlichaam (Oostertocht).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

















Toelichting:

Het waterlichaam in de polder Geestmerambacht wordt gevormd door een deel van de hoofdwaterlopen. In de polder is een aantal deelgebieden (bemalingseenheden). Het gemaal Geestmerambacht slaat water uit op de Schermerboezem. Inlaatwater komt uit de Schermerboezem en uit de VRNK boezem. Vollegrondstuintbouw neemt het grootste oppervlak van het landelijk gebied in beslag. Daarnaast is veel grond in gebruik ten behoeve van grasland en akkerbouw. Een klein percentage grond is in gebruik ten behoeve van de bollenteelt. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied vormen een groot aandeel in de nutriëntenbelasting (59% voor N en 55% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 20% voor N en ca. 17% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (12% voor stikstof en 11% voor fosfor), atmosferische depositie (5,2% voor N) en kwel (2,2 voor N en 4,2 voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (80% voor N en 83% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (38% voor N en 37% voor P), inlaatwater (24% voor N en 37% voor P) en overige bronnen (huishoudelijke, ongerioleerde lozingen, verkeer, vervoer, etc.) 11% voor N en 4,9% voor P.



































3. Toestand




























Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300		 A			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Creosoteerde oeverbescherming verwijderen	Omvang: 1 km
SGBP omschrijving: saneren uitlogende oeverbescherming	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1 km	Motivering:
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Inrichting en onderhoud van natuurvriendelijke oevers	Omvang: 4 km
SGBP omschrijving: verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 4 km	Motivering: Opgave factsheet 2009 is 6 km. In planperiode is 4 km gerealiseerd. Te kort van 2 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting: Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	875	niet bestuurlijk vastgesteld (2016 inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	325	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Uitgevoerd:	1.300	betreft rietoevers
Toelichting:	<p>**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creeëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 6	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)

Toelichting:	***) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld

Toelichting:

**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
 Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.

De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_430

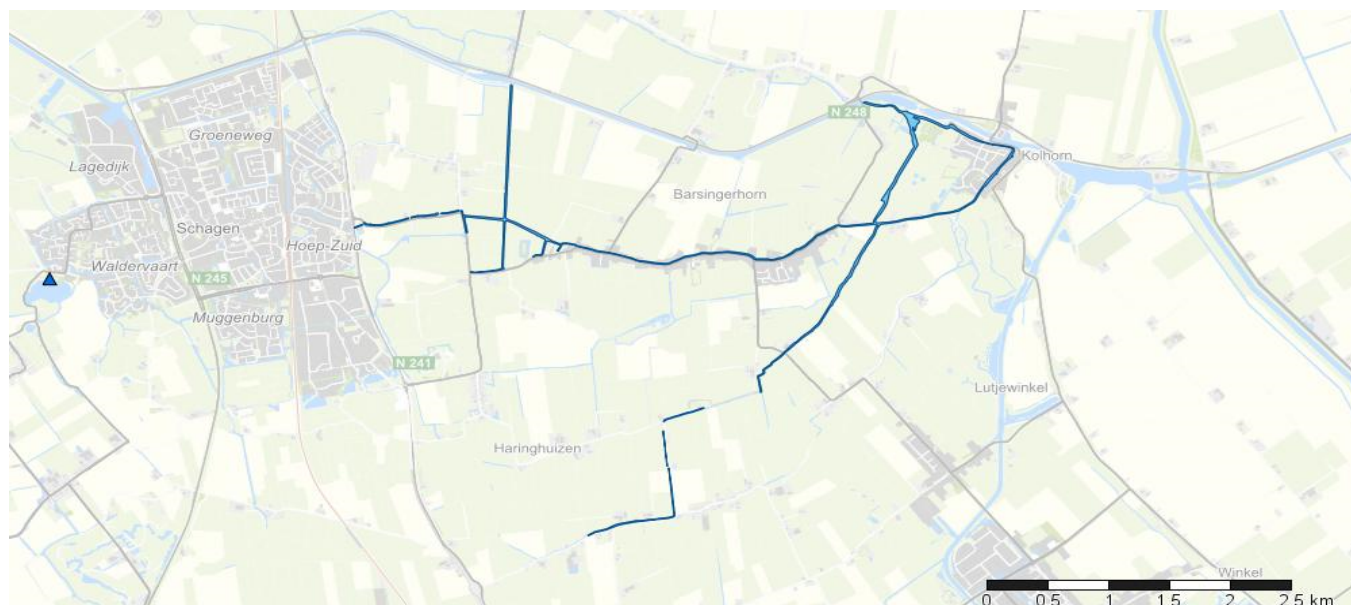
waterdelen polders Schagerkogge +







De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polders Schagerkogge +	Code:	NL12_430
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hollands Kroon, Schagen		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Schagerkogge ligt ten oosten van Schagen in de hoofdvaart in de polders Schagen, Kaagpolder en Hooglandspolder. In het gebied Schagerkogge liggen zes afzonderlijke polders. Deze polders slaan hun water uit op de (interne) Schagerkoggeboezem, die via het gemaal Schagerkogge het water op de Schermerboezem uitslaat. Inlaten lopen via de polders vanuit en de Schagerkoggeboezem. Polder Schagerkogge bestaat voor driekwart uit landelijk gebied en voor een kwart uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voornamelijk uit grasland en daarnaast is er akkerbouw en kleine arealen mais en natuur. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2700 ha; 6% hiervan (172 ha; 385 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 4% (0.19 km²; 14.8 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

"Het waterlichaam in de Schagerkogge ligt ten oosten van Schagen in de hoofdvaart in de polders Schagen, Kaagpolder en Hooglandspolder. In het gebied Schagerkogge liggen zes afzonderlijke polders. Deze polders slaan hun water uit op de (interne) Schagerkoggeboezem, die via het gemaal Schagerkogge het water op de Schermerboezem uitslaat. Inlaten lopen via de polders vanuit de Schagerkoggeboezem. Polder Schagerkogge bestaat voor driekwart uit landelijk gebied en voor een kwart uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voornamelijk uit grasland en daarnaast is er akkerbouw en kleine arealen mais en natuur. De nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater is voornamelijk afkomstig van inlaatwater en de uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied (46% voor N en 37% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 13% voor N en 16% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (7,6% voor stikstof en 11% voor fosfor), atmosferische depositie (4,3% voor N) en kwel (0,5% voor N en 3,1% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (87% voor N en 84% voor P) en vooral afkomstig van inlaatwater (44% voor N en 60% voor P) en de actuele bemesting (33% voor N en 18% voor P).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60		A			
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 325 Uitgevoerd: 1.300	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld) betreft rietoevers
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creeëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater"; leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_440

waterdelen polder Vier Noorder Koggen -2,20


De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Vier Noorder Koggen -2,20	Code:	NL12_440
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M6a
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Medemblik, Opmeer		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Dit waterlichaam ligt in Vier Noorder Koggen Hoog (-2.20). De Vier Noorder Koggen bestaat uit 2 deelgebieden: Vier Noorderkoggen Hoog met streefpeil 2.20 m- NAP en Vier Noorderkoggen Laag met streefpeil 3.70 m- NAP. Het waterlichaam omvat een deel van de hoofdwaterlopen en De Grote Vliet bij Onderdijk. Het gemaal Vier Noorder Koggen bemaalt zowel de Vier Noorder Koggen Hoog als Laag. Inlaat vindt plaats vanuit het IJsselmeer; overtollig water wordt op het IJsselmeer uitgeslagen. Binnen de bemalingseenheid Vier Noorder Koggen Hoog worden meerdere peilgebieden onderscheiden. Dit deelgebied bestaat voor 19% uit stedelijk gebied en voor 6% uit oppervlaktewater en 75 % landelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 74% uit grasland en voor 19% uit akkerbouw (Bron: LGN6). Daarnaast is er nog 4% maïs en 3% natuur. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 7500 ha; 6% hiervan (450 ha; 826 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.68 km²; 19.1 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis.
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Dit waterlichaam ligt in Vier Noorder Koggen Hoog (-2.20). De Vier Noorder Koggen bestaat uit 2 deelgebieden: Vier Noorderkoggen Hoog met streefpeil 2.20 m- NAP en Vier Noorderkoggen Laag met streefpeil 3.70 m- NAP. Het waterlichaam omvat een deel van de hoofdwaterlopen en De Grote Vliet bij Onderdijk. Het gemaal Vier Noorder Koggen bemaalt zowel de Vier Noorder Koggen Hoog als Laag. Inlaat vindt plaats vanuit het IJsselmeer; overtollig water wordt op het IJsselmeer uitgeslagen. Binnen de bemalingseenheid Vier Noorder Koggen Hoog worden meerdere peilgebieden onderscheiden. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Dit deelgebied bestaat voor 19% uit stedelijk gebied en voor 6% uit oppervlaktewater en 75 % landelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 74% uit grasland en voor 19% uit akkerbouw (Bron: LGN6). Daarnaast is er nog 4% maïs en 3% natuur. Uit- en afspoeling vormt de grootste bijdrage in de nutriënten belasting van het oppervlaktewater (78% voor N en 92% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 24% voor N en ca. 54% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (11% voor N en 28% voor P). Voor stikstof is daarnaast de bijdrage van de atmosferische depositie van belang (7% voor N), voor fosfor de bijdrage van kwel (1, 8% voor N en 16% voor P) en infiltratiewater (0,8% voor N en 6,2% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is vooral afkomstig van de actuele bemesting (stikstof ca. 54%, fosfor ca. 31%). De bijdrage van inlaatwater, historische bemesting en overige landbouwemissies liggen tussen de 2,6% en 8,5%. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,35					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,35					
Vis (EKR)	≥ 0,55					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,40					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M6a) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	5 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 5	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 10 km. In planperiode is 5 km gerealiseerd. Tekort van 5 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 3 knelpunten 2 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen watergangen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 20 km		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	NH042000063 in voorbereiding	
Toelichting:	<p>Het betreft de waterbodemsaneringslocatie NH042000063. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Vier Noorderkogen 1/2.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur behorende organisaties	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	39,4	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Uitgevoerd:	0,6		
Toelichting:	<p>** in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de landgebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer: WL 120 (2 km) 440 (5 km) 445 (5 km) 450 (4 km) 470 (2 km) 550 (5 km) 610 (2 km) 720 (2 km) 750 (3 km) 760 (4 km) 770 (6 km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur behorende organisaties gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	

Planvoorbereiding: 875	niet bestuurlijk vastgesteld (2016 inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
In uitvoering:	3.375	
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Rapport wordt opgesteld in 2016
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).	
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	325	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Uitgevoerd:	1.300	betreft rietoevers
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".		
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018

Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:		** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks

SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 1		niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_445

waterdelen polder Vier Noorder Koggen -3,70


De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Vier Noorder Koggen -3,70	Code:	NL12_445
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Medemblik		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Dit waterlichaam ligt in Vier Noorder Koggen Laag (-3.70). De Vier Noorderkoggen bestaat uit 2 deelgebieden: Vier Noorderkoggen Hoog met streefpeil 2.20 m- NAP en Vier Noorderkoggen Laag met streefpeil 3.70 m- NAP. Het waterlichaam omvat enkele hoofdwatergangen nabij het gemaal Vier Noorder Koggen. Het gemaal Vier Noorder Koggen bemaalt zowel de Vier Noorder Koggen Hoog als Laag. Inlaat vindt plaats vanuit de VRNK boezem en IJsselmeer; overtollig water wordt uitgeslagen op het IJsselmeer. Deelgebied Vier Noorderkoggen Laag bestaat voor 89,7% uit landelijk gebied, 4 % uit water en voor 8,3% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 54% uit grasland en voor 41,5% uit akkerbouw (bron: LGN6). Daarnaast zijn er nog kleine arealen mais (3%) en natuur (1,4%). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 4300 ha; 4% hiervan (157 ha; 363 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.09 km²; 5,8 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)



















Toelichting:

Dit waterlichaam ligt in Vier Noorder Koggen Laag (-3.70). De Vier Noorderkoggen bestaat uit 2 deelgebieden: Vier Noorderkoggen Hoog met streefpeil 2.20 m- NAP en Vier Noorderkoggen Laag met streefpeil 3.70 m- NAP. Het waterlichaam omvat enkele hoofdwatergangen nabij het gemaal Vier Noorder Koggen. Het gemaal Vier Noorder Koggen bemaalt zowel de Vier Noorder Koggen Hoog als Laag. Inlaat vindt plaats vanuit de VRNK boezem en IJsselmeer; overtollig water wordt uitgeslagen op het IJsselmeer. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Deelgebied Vier Noorderkoggen Laag bestaat voor 89,7% uit landelijk gebied, 4% uit water en voor 8,3% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 54% uit grasland en voor 41,5% uit akkerbouw. Er zijn kleine arealen mais (3%) en weinig natuur (1,4%) (bron: LGN6). Uit- en afspoeling vormt de grootste bijdrage in de nutriënten belasting van het oppervlaktewater (88% voor N en 83% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 24% voor N en ca. 30% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (14% voor N en 19% voor P). Voor stikstof is daarnaast de bijdrage van de atmosferische depositie van belang (5,6% voor N), voor fosfor de bijdrage van kwel (2,5% voor N en 7,7% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is vooral afkomstig van de actuele bemesting (stikstof ca. 49%, fosfor ca. 38%). De bijdrage van inlaatwater is 16% voor N en 24% voor P; voor historische bemesting is dit 4,7% voor N en 4,3% voor P. In dit deelgebied ligt de RWZI Wervershoof. De bijdrage hiervan wordt gering geacht omdat het effluent via een korte route direct op het IJsselmeer wordt uitgeslagen. [HHNK rapport 14.38620]



































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,22					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
chryseen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen		A			
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam:	Verandering desinfecterings-methode rwzi	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige immissiemaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:	Op RWZI Wervershoof is er sprake van desinfectie van het effluent om de waterkwaliteit van het ontvangende water te waarborgen. De desinfectie vindt plaats door dosering van chloorbleekloog voordat het effluent uitgeslagen wordt op het IJsselmeer. Deze maatregel betreft optimalisatie van deze desinfectiemethode.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Betreft stuw Vok Koomenweg. Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 39,4 Uitgevoerd: 0,6	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>**) in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking heeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 875	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016 inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek vismigratie	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten de migratie van vis beter in beeld te brengen. Het gaat daarbij om een combinatie waarnemingsinstrumenten, onder andere camera's met telemetrie.	
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 325 Uitgevoerd: 1.300	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld) betreft rietoevers
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creeëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater"; leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_450

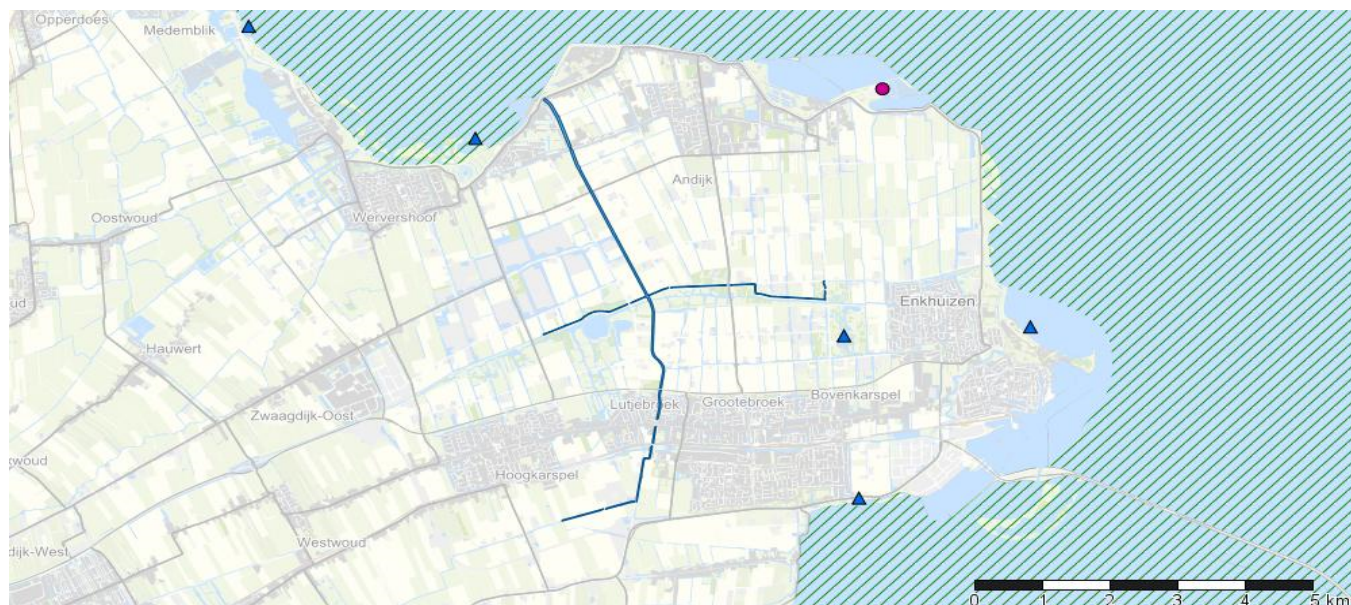
waterdelen polder Grootslag +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Grootslag +	Code:	NL12_450
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Drechterland, Medemblik, Stede Broec		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam ligt in polder Grootslag en omvat enkele delen van de hoofdvaarten. Wateraanvoer in Grootslag vindt plaats vanuit het IJsselmeer en Markermeer. Het gemaal Grootslag loost op het IJsselmeer. Het gebied bestaat voor ca. 70% uit agrarisch gebied. Het grondgebruik bestaat voornamelijk uit grasland ten behoeve van melkveehouderij en bloembollen/akkerbouw. Percelen met grasland worden eens in de vijf jaar voor de bollenteelt gebruikt (reizende bollenkraam). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 9000 ha; 6% hiervan (ruim 580 ha; 847 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.24 km²; 13.1 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)


















Toelichting:

Het waterlichaam ligt in polder Grootslag en omvat enkele delen van de hoofdvaarten. Wateraanvoer in Grootslag vindt plaats vanuit het IJsselmeer en Markermeer. Het gemaal Grootslag loost op het IJsselmeer. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het gebied bestaat voor ca. 70% uit agrarisch gebied. Het grondgebruik bestaat voornamelijk uit grasland ten behoeve van melkveehouderij en bloembollen/akkerbouw. Percelen met grasland worden eens in de vijf jaar voor de bollenteelt gebruikt (reizende bollenkraam). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied is de voornaamste bron voor de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (70% voor N en 86% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 26% voor N en ca. 37% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (14% stikstof en 23% fosfor), atmosferische depositie (7,2% voor N) en kwel (2,2% voor N en 8,0% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (74% voor N en 63% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (43% voor N en 45% voor P) en inlaatwater (15% voor N en 6,3% voor P). Toxiciteit van de waterbodem voor ammonium en zwavel is afwezig; nalevering van P is matig, van N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]



































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,50					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,55					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,33					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
chryseen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen watergangen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 13,2 km		

Oorspronkelijke naam:	Opheffen kopsloten	Omvang:	10 stuks
SGBP omschrijving:	invoeren/wijzigen doorspoelen		
Initiatiefnemer:	Terreinbeheerder X		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 10	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft inlaat Immerhorn.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft stuw Grootbroek Oost.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	39,4	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Uitgevoerd:	0,6		
Toelichting:	<p>** in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
------------------------------	--	----------------	-------

SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	875	niet bestuurlijk vastgesteld (2016 inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
In uitvoering:	3.375	
Toelichting:	<p>** in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
In uitvoering:	1.083	
Toelichting:	<p>** in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Rapport wordt opgesteld in 2016
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritaire en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).</p>	

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
------------------------------	--------------------------------	-----------------------

SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	325	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Uitgevoerd:	1.300	betreft rietoevers
Toelichting:	<p>** in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creeëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_460

waterdelen polder Drieban









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Drieban	Code:	NL12_460
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Drechterland		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam in polder Drieban omvat een deel van de hoofdwatergang naar het gemaal Drieban. Polder Drieban wordt bemalen door het gemaal Drieban in het noordoosten. Het overtollige water wordt geloosd op het Markermeer. Er zijn meerdere inlaten: de hoofdinlaat Drieban in het zuidwesten van het gebied laat water in vanuit het Markermeer; een tweede inlaat vanuit het Markermeer ligt tussen de Oosterleek en de Weel. Tenslotte zijn er twee inlaten vanuit de bemalingseenheid Grootslag in het noorden van het gebied.

Drieban bestaat voor circa 79% uit landelijk gebied, 4% uit water en 17% is stedelijk gebied. Het grondgebruik in het landelijke gebied bestaat voornamelijk uit grasland ten behoeve van de melkveehouderij (55%) en bollen/akkerbouw (40%) (reizende bollenkraam). Boomgaarden nemen een aanzienlijk oppervlak in. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2400 ha; 4% hiervan (100 ha; 292 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.05 km²; 5.1 km) tot het waterlichaam."

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmeringen migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:





















"Het waterlichaam in polder Drieban omvat een deel van de hoofdwatergang naar het gemaal Drieban. Polder Drieban wordt bemalen door het gemaal Drieban in het noordoosten. Het overtollige water wordt geloosd op het Markermeer. Er zijn meerdere inlaten: de hoofdinlaat Drieban in het zuidwesten van het gebied laat water in vanuit het Markermeer; een tweede inlaat vanuit het Markermeer ligt tussen de Oosterleek en de Weel. Tenslotte zijn er twee inlaten vanuit de bemalingseenheid Grootslag in het noorden van het gebied. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het geregleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt.

Drieban bestaat voor circa 79% uit landelijk gebied, 4% uit water en 17% is stedelijk gebied. Het grondgebruik in het landelijke gebied bestaat voornamelijk uit grasland ten behoeve van de melkveehouderij (55%) en bollen/akkerbouw (40%) (reizende bollenkraam). Boomgaarden nemen een aanzienlijk oppervlak in. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage van de nutriënten belasting (75% voor N en 88% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 27% voor N en ca. 41% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (14% voor N en 25% voor P), atmosferische depositie (9,4% voor stikstof) en kwel (1,9% voor N en 10% voor P). De antropogene bronnen worden vooral bepaald door de actuele bemesting (stikstof ca. 49%, fosfor ca. 42%). Het aandeel van de andere antropogene bronnen ligt tussen de 2,6% en 7,9%. De aanwezige historische verontreinigingen in de waterbodem leiden nog tot een lichte PAK verhoging. [HHNK rapport 14.38620]"




































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,30					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,10					
Vis (EKR)	≥ 0,55					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,53					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratiekelpunten i.s.m. derde	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft gemaal de Drieban.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Rapport wordt opgesteld in 2016	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritaire en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).</p>		
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>		
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>		
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	***) stuks

SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_470

waterdelen Oosterpolder +








De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Oosterpolder +	Code:	NL12_470
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hoorn		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Oosterpolder is een klein deel van de waterloop naar gemaal Oosterpolder. Het overgrote deel van de polder bestaat uit stedelijk gebied van Hoorn. Overtollig water wordt uitgeslagen via gemaal Oosterpolder op het Markermeer. Water wordt ingelaten vanuit het Markermeer. Het grootste deel van de polder is stedelijk gebied (70%). In het noordelijke en oostelijk deel van de polder komen nog agrarische gebieden voor (26%). Dit betreft voornamelijk fruitteelt. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1873 ha; 6% hiervan (119 ha; 190 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort minder dan 0,5% (0.01 km²; 0.9 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)














Toelichting:

Het waterlichaam in de Oosterpolder is een klein deel van de waterloop naar gemaal Oosterpolder. Het overgrote deel van de polder bestaat uit stedelijk gebied van Hoorn. Overtollig water wordt uitgeslagen via gemaal Oosterpolder op het Markermeer. Water wordt ingelaten vanuit het Markermeer. Het grootste deel van de polder is stedelijk gebied (70%). In het noordelijke en oostelijk deel van de polder komen nog agrarische gebieden voor (26%). Dit betreft voornamelijk fruitteelt. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater. De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 13% voor N en ca. 15% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (5,7% voor stikstof en 11% voor fosfor) en atmosferische depositie (6,4% voor N). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (87% voor N en 85% voor P) en vooral afkomstig van de overige bronnen (huishoudelijke, ongerioleerde lozingen, verkeer, vervoer, etc.; 42% voor N en 29% voor P), de actuele bemesting (17% voor N en 25% voor P), landbouw overig (13% voor N en 11% voor P) en inlaat (14% voor N en 17% voor P). De bijdrage van historische bemesting is laag (1,7% N en 2,3% P).



































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
chryseen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen		A			
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	NH040500089
Toelichting:	Het betreft de waterbodemsaneringslocatie NH040500089. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 39,4 Uitgevoerd: 0,6	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:	
Toelichting:	<p>** in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is erop gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Rapport wordt opgesteld in 2016

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).	
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 325 Uitgevoerd: 1.300	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld) betreft rietoevers
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

In uitvoering: 1	bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_480

waterdelen polder Westerkogge

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Westerkogge	Code:	NL12_480
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hoorn, Koggenland		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
	Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
		 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Westerkogge bestaat uit een aantal delen van de hoofdwaterlopen. Westerkogge wordt bemalen door gemaal Westerkogge en uitgeslagen op het Markermeer vanuit twee hoofdwatergangen. Wateraanvoer kan plaatsvinden via inlaat Westerkogge in het oosten (hoofdinlaat) uit het Markermeer, uit de Achterkogge in het westen en noorden en uit de Vier Noorder Koggen in het noordoosten. Westerkogge bestaat voor 80% uit landelijk gebied, voor ca. 7% uit water en voor ca. 15% uit stedelijk gebied (Bron LGN6). Het landelijk gebied bestaat voor ca. 75% uit grasland, en ca. 18% uit akkerbouw, mais en natuur zijn resp. 5% en 3%. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 5000 ha; 7% hiervan (343 ha; 568 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1,5 % (0.14 km²; 8,7 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmeringen migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)





















Toelichting:

Het waterlichaam in de Westerkogge bestaat uit een aantal delen van de hoofdwaterlopen. Westerkogge wordt bemalen door gemaal Westerkogge en uitgeslagen op het Markermeer vanuit twee hoofdwatergangen. Wateraanvoer kan plaatsvinden via inlaat Westerkogge in het oosten (hoofdinlaat) uit het Markermeer, uit de Achterkogge in het westen en noorden en uit de Vier Noorder Koggen in het noordoosten. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Westerkogge bestaat voor 80% uit landelijk gebied, voor ca. 7% uit water en voor ca. 15% uit stedelijk gebied (Bron LGN6). Het landelijk gebied bestaat voor ca. 75% uit grasland, en ca. 18% uit akkerbouw, mais en natuur zijn resp. 5% en 3%. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (83% voor N en 89% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 40% voor N en ca. 43% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voornamelijk uit omzettingprocessen in de bodem (25% voor stikstof en 26% voor fosfor), atmosferische depositie (7,0% voor N) en kwel (4,3% voor N en 12% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is ca. 60% voor N en 57% voor P en vooral afkomstig van de actuele bemesting (47% voor N en 36% voor P). Voor fosfor is ook de bijdrage van de historische bemesting van belang (ca. 14%). Inlaatwater draagt nauwelijks bij met 4,2% voor N en 3,2% voor P. Er is geen toxiciteit gevonden in de waterbodem voor ammonium of zwavel. Nalevering van de waterbodem voor P is laag, voor N is zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]




































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.






Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,45					
Vis (EKR)	≥ 0,45					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,50					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
chryseen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.


















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratiekelpunten i.s.m. derde	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Westerkogge 1/2.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	875	niet bestuurlijk vastgesteld (2016 inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>***) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
In uitvoering:	3.375		
Toelichting:	<p>***) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Rapport wordt opgesteld in 2016	
Toelichting:	<p>***) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 325 Uitgevoerd: 1.300	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld) betreft rietoevers	
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)	

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 1		niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel voorsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel voorsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_490

waterdelen polder Ursem

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Ursem	Code:	NL12_490
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Koggenland		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de polder Ursem omvat een zeer gering deel van de hoofdwaterloop bij het gemaal Ursem. Bemaling vindt plaats door gemaal Ursem. Het gemaal slaat het water uit op de Ursemmervaart (Schermerboezem). Wateraanvoer kan plaatsvinden bij inlaat Ursem in het westen (hoofdinlaat) vanuit de Ursemmervaart, via gemaal en inlaat in het dorp Ursem vanuit Ursemmervaart, in het westen op twee plaatsen vanuit de Ringvaart, via buitendijkse natuurgebieden, uit de Molenkolk in het noorden en via een verbinding met polder Obdam en twee verbindingen met polder Westerkogge. Bemalingsgebied Ursem bestaat voor ruim 80% uit landelijk gebied, 16% uit stedelijk gebied en 4% water. Van het landelijk gebied bestaat twee derde deel uit grasland en bijna een derde uit akkerbouw, daarnaast zijn er kleine arealen mais (2%) en natuur (0,5%). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1000 ha; 4% hiervan (43 ha; 765 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort minder dan 0,4% (0.003 km²; 250 m) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)














Toelichting:

Het waterlichaam in de polder Ursem omvat een zeer gering deel van de hoofdwaterloop bij het gemaal Ursem. Bemaling vindt plaats door gemaal Ursem. Het gemaal slaat het water uit op de Ursemmervaart (Schermerboezem). Wateraanvoer kan plaatsvinden bij inlaat Ursem in het westen (hoofdinlaat) en via gemaal en inlaat in het dorp Ursem vanuit Ursemmervaart, in het westen op twee plaatsen vanuit de Ringvaart, via buitendijkse natuurgebieden, uit de Molenkolk in het noorden en via een verbinding met polder Obdam en twee verbindingen met polder Westerkogge. Bemalingsgebied Ursem bestaat voor ruim 80% uit landelijk gebied, 16% uit stedelijk gebied en 4% water. Van het landelijk gebied bestaat twee derde deel uit grasland en bijna een derde uit akkerbouw, daarnaast zijn er kleine arealen mais (2%) en natuur (0,5%). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (79% voor N en 81% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 30% voor N en ca. 34% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (21% voor stikstof en 27% voor fosfor) en in mindere mate atmosferische depositie (5,6% voor N) en kwel (1,9% voor N en 4,2% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (70% voor N en 66% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (46% voor N en 41% voor P) en inlaatwater (12% voor N en 14% voor P). [HHNK rapport 14.38620]



































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,50					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,29					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 6	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïventariseerd.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld	
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_501

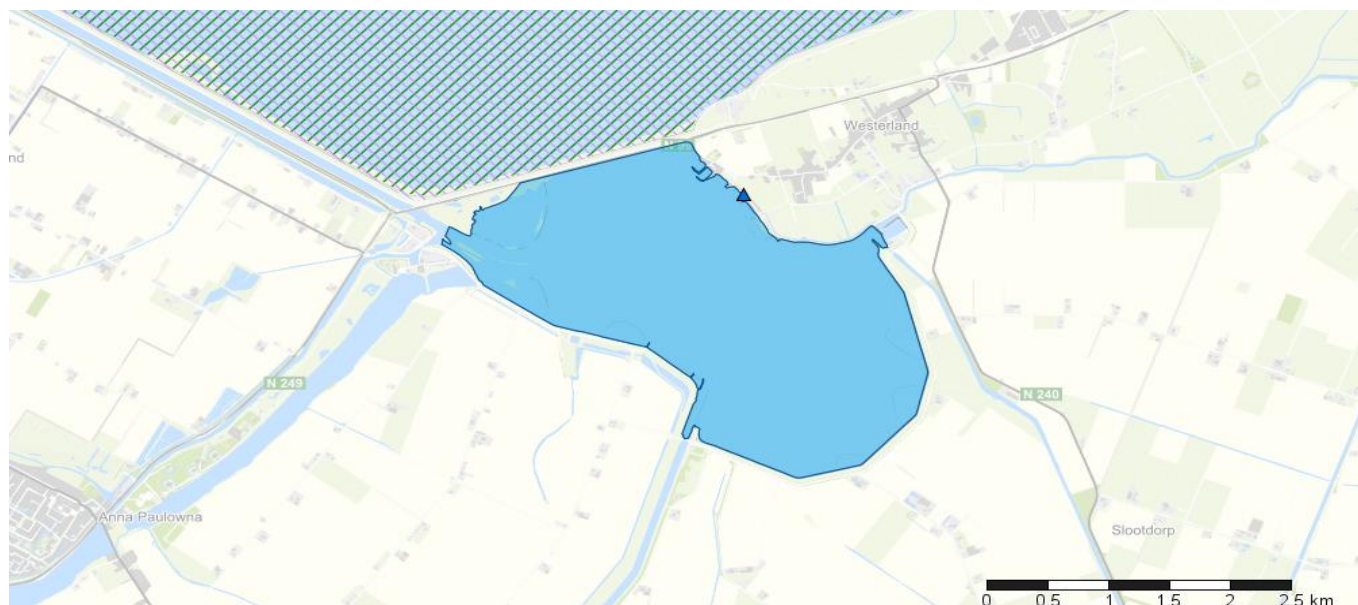
Amstelmeer

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Amstelmeer	Code:	NL12_501
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M30
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hollands Kroon		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het Amstelmeer (650 ha.) is een afgesloten zeearm en maakt deel uit van de Amstelmeerboezem. Het boezemsysteem kent een lange verblijftijd van het water en een van noord naar zuid afnemende zoutgradiënt. Het water is matig helder tot troebel. Het Amstelmeer wordt als boezem gebruikt, waarbij veelal ten behoeve van de landbouw een tegennatuurlijke peilregeling wordt nagestreefd (hoog zomerpeil/laag winterpeil). Wateraanvoer vindt plaats vanuit het IJsselmeer via het Amstelmeerkanaal (Den Oever, Stontelerkeersluis), vanuit het Waardkanaal (Ulkesluis) (VRNK boezemwater) en vanuit de Van Ewijcksvaart (Van Ewijcksluis) (Schermerboezem). Wateroverschot wordt afgevoerd naar de Waddenzee via het Balgzandkanaal bij Den Oever. In het Amstelmeer vindt beroepsvaart en recreatievaart plaats en er is een officiële zwemwaterlocatie (Lutjestrans). Het tegenatuurlijke peil als gevolg van de boezem- en wateraanvoerfunctie zijn belemmerend voor de biologie. De wateraanvoer vanuit de omgeving belast het Amstelmeer met stikstof, fosfor en gewasbeschermingsmiddelen. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 6.5 km²; 94% hiervan is open water. Het Amstelmeer is in zijn geheel een waterlichaam.

Beschermde gebieden:- **Zwemwater**

Lutjestrans, Amstelmeer (NLBW12_071002)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Transport	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het Amstelmeer (650 ha.) is een afgesloten zeearm en maakt deel uit van de Amstelmeerboezem. Het boezemsysteem kent een lange verblijftijd van het water en een van noord naar zuid afnemende zoutgradiënt. Het water is matig helder tot troebel. Het Amstelmeer wordt als boezem gebruikt, waarbij veelal ten behoeve van de landbouw een tegennatuurlijke peilregeling wordt nagestreefd (hoog zomerpeil/laag winterpeil). Wateraanvoer vindt plaats vanuit het IJsselmeer via het Amstelmeerkanaal (Den Oever, Stontelerkeersluis), vanuit het Waardkanaal (Ulkesluis) (VRNK boezemwater) en vanuit de Van Ewijcksvaart (Van Ewijcksluis) (Schermerboezem). Wateroverschot wordt afgevoerd naar de Waddenzee via het Balgzandkanaal bij Den Oever. In het Amstelmeer vindt beroepsvaart en recreatievaart plaats en er is een officiële zwemwaterlocatie (Lutjestransd). Het tegenatuurlijke peil als gevolg van de boezem- en wateraanvoerfunctie zijn belemmerend voor de biologie. De wateraanvoer vanuit de omgeving belast het Amstelmeer met stikstof, fosfor en gewasbeschermingsmiddelen.

3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60		A			

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,11					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltipe, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater"; leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_510

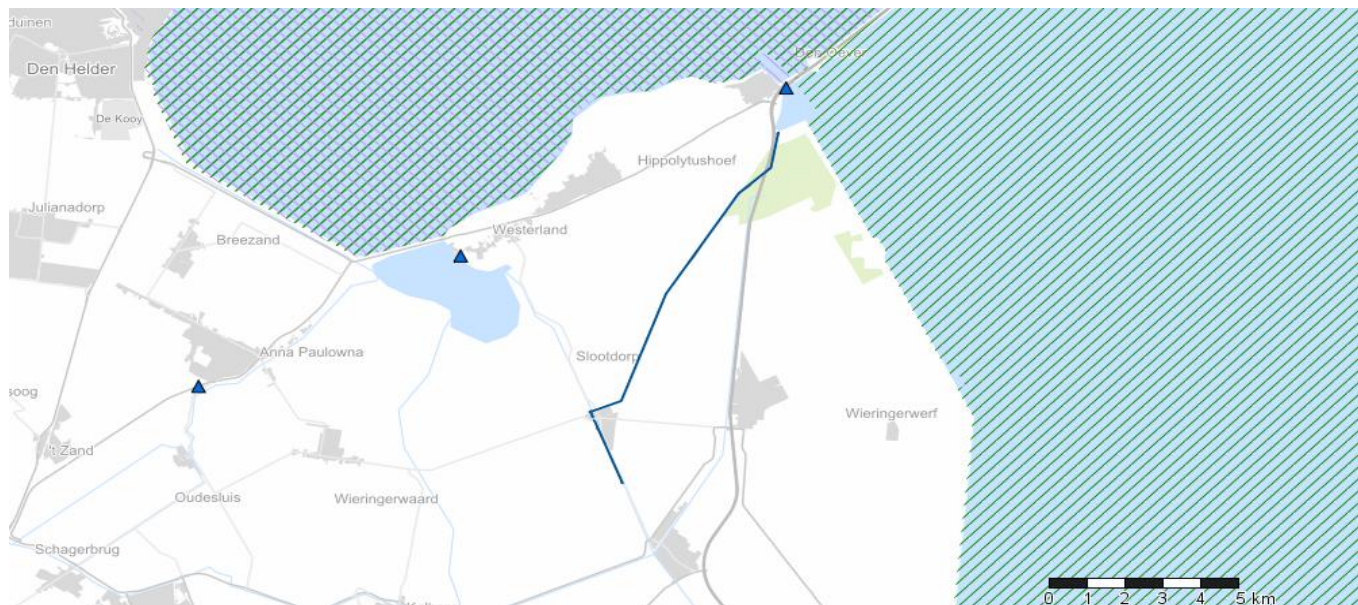
waterdelen Wieringermeer-West +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Wieringermeer-West +	Code:	NL12_510
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M30
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hollands Kroon		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam Wieringermeer-West ligt in de hoofdvaart Den Oeversche Vaart en de Slootvaart. Wateraanvoer vindt plaats vanuit het Amstelmeerkanaal (IJsselmeerwater) en het Waardkanaal (Amstelmeerboezem) en vanuit een aantal hevels over de dijk (IJsselmeer, Amstelmeerkanaal, Waardkanaal). Afvoer van overtollig water vindt plaats via gemaal Leemans (Waddenzee) en zo nodig via gemaal Lely (IJsselmeer). Wieringermeer-West bestaat voor 92% uit landelijk gebied, voor 2,6% uit water en voor 5% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 77% uit akkerbouw en 17% uit grasland, verder zijn er kleine arealen mais (3%) en natuur (3%). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 9600 ha; 2% hiervan (240 ha; 307 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 4% (0.3 km²; 12.4 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmeringen migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Het waterlichaam Wieringermeer-West ligt in de hoofdvaart Den Oeversche Vaart en de Slootvaart. Wateraanvoer vindt plaats vanuit het Amstelmeerkanaal (IJsselmeerwater) en het Waardkanaal (Amstelmeerboezem) en vanuit een aantal hevels over de dijk (IJsselmeer, Amstelmeerkanaal, Waardkanaal). Afvoer van overtollig water vindt plaats via gemaal Leemans (Waddenzee) en zo nodig via gemaal Lely (IJsselmeer). Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Wieringermeer-West bestaat voor 92% uit landelijk gebied, voor 2% uit water en voor 5% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 77% uit akkerbouw en 17% uit grasland, verder zijn er kleine arealen mais (3%) en natuur (3%). Uit- en afspoeling vanuit het landelijk gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting (92% voor N en 92% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 28% voor N en 25% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en is voornamelijk afkomstig van omzettingsprocessen in de bodem (16% voor stikstof en 11% voor fosfor), atmosferische depositie (7,2% voor N) en kwel (4,1% voor N en 11% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (72% voor N en 75% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (62% voor N en 67% voor P). De individuele bijdrage van de overige antropogene bronnen (historische bemesting, landbouw overig, overige bronnen en inlaat) is minder dan 5%. De landbouwactiviteit en de atmosferische depositie belasten het waterlichaam tevens met gewasbeschermingsmiddelen. De aanwezige historische verontreiniging in de waterbodem leidt tot verhoging van PAK. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand














































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,30					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,15					
Vis (EKR)	≥ 0,34					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,19					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
chryseen					
fenantreen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen		A			
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
antraceen					
fluorantheen		A			
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	*				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	*				
	Biologie totaal	*				
	Fysische chemie	*				
	Specifieke verontreinigende stoffen	*				

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig
- oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhoud van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	0,01 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 0,01	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 2 km. In planperiode wordt 0 km gerealiseerd. Tekort van 2 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Lely Afd 2 uittrek.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei		Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km	Motivering:		
Planvoorbereiding:	875	niet bestuurlijk vastgesteld (2016 inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
Toelichting:	<p>**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>			

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers		Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km	Motivering:		
Planvoorbereiding:	325	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
Uitgevoerd:	1.300	betreft rietoevers		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>			

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		

Uitgevoerd: 1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 1		niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018

Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:		** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks

SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 1		niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Prioritaire stoffen totaal, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_520

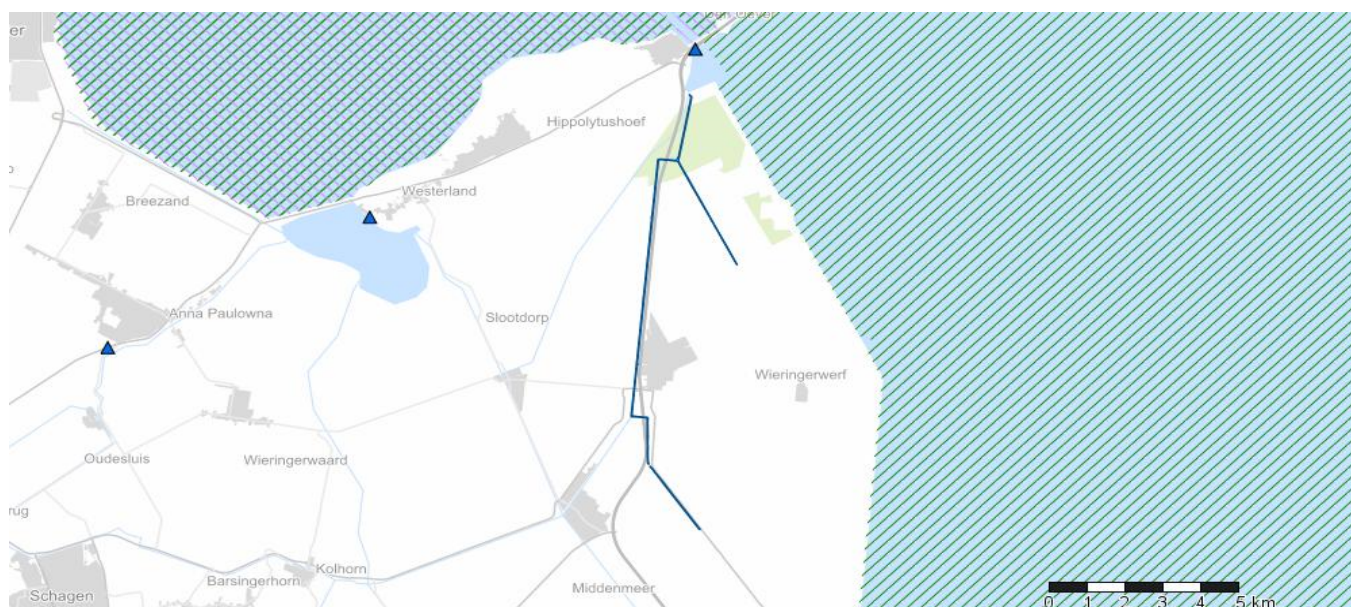
waterdelen Wieringermeer-Oost +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Wieringermeer-Oost +	Code:	NL12_520
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M31
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hollands Kroon		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam Wieringermeer-Oost ligt in de hoofdvaarten Robbevaart, Medemblickervaart en Hoge Kwelvaart. Overtollig water wordt via gemaal Leemans uitgeslagen op de Waddenzee (1100 m lange pijpleiding). Er zijn geen inlaten in dit deel; wel kan er via hevels over de dijk IJsselmeerwater worden ingelaten. Deelgebied Wieringermeer Oost bestaat voor 92% uit landelijk gebied, voor 2,0% uit water en voor 5,8 % uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 76% uit akkerbouw en 14% uit grasland, verder zijn er kleine arealen mais (3%) en natuur (7%). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 10000 ha; 2% hiervan (ca. 230 ha; 453 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 4% (0.41 km²; 17.9 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en microverontreinigingen
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam Wieringermeer-Oost ligt in de hoofdvaarten Robbevaart, Medemblickervaart en Hoge Kwelvaart. Overtollig water wordt via gemaal Leemans uitgeslagen op de Waddenzee (1100 m lange pijpleiding). Er zijn geen inlaten in dit deel; wel kan er via hevels over de dijk IJsselmeerwater worden ingelaten. Deelgebied Wieringermeer Oost bestaat voor 92% uit landelijk gebied, voor 2,0% uit water en voor 5,8 % uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 76% uit akkerbouw en 14% uit grasland, verder zijn er kleine arealen mais (3%) en natuur (7%). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (94% voor N en 94% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 30% voor N en 29% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (15% voor stikstof en 12% voor fosfor), atmosferische depositie (7,3% voor N) en kwel (4,8% voor N en 12% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (70% voor N en 71% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (63% voor N en 66% voor P). De individuele bijdrage van de overige antropogene bronnen (historische bemesting, landbouw overig, overige bronnen en inlaat) is minder dan 5%. De landbouwactiviteit en de atmosferische depositie belasten het waterlichaam tevens met gewasbeschermingsmiddelen. De aanwezige historische verontreiniging in de waterbodem leidt tot een verhoogd gehalte PAK en zink. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,25					
Vis (EKR)	≥ 0,28					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,45					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,21					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	3000 - 10000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	7,5 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M31) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)		A			
fluorantheen		A			
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	*				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	*				
	Biologie totaal	*				
	Fysische chemie	*				
	Specifieke verontreinigende stoffen	*				

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig
 oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Aanleg natuurvriendelijkoever	Omvang:	5,5 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 5,5	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 12 km. In planperiode is 5,5 km gerealiseerd. Tekort van 6,5 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunt(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen. 1 knelpunt is opgelost in waterlichaam NL 12_530 maar kon vanaf eind 2015 niet meer als maatregel binnen dat waterlichaam worden toegevoegd (systeembeperving, over gecommuniceerd met IHW) dus daarom hier opgenomen om op juiste totaal aantal opgeloste knelpunten te komen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO door HHNK	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	42	Is nog niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Uitgevoerd:	2	
Toelichting:	<p>**) in totaal 44 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters, doorzicht en de nutriënten P en N. De maatregel wordt flexibel ingezet in waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van de totaal 44 km: WL 120 (12 km), WL 520 (12 km), WL 130 (13 km), WL 710 (5 km), 770 WL (2 km)</p>	

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	325	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld) betreft rietoevers
Uitgevoerd:	1.300	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creeëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

In uitvoering: 1	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	

Toelichting:	***) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld

Toelichting:

**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.

De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Algemene fysisch-chemische parameters, Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, zuurstof
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_530

waterdelen polder Wieringerwaard

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Wieringerwaard	Code:	NL12_530
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hollands Kroon		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
	Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
		 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de polder Wieringerwaard betreft de hoofdwatergangen rond het dorp Wieringerwaard. In de polde is een kruisnetwerk van hoofdwatergangen aanwezig. De Wieringerwaard wordt bemalen door het gemaal Molenweg, dat uitslaat op de Amstelmeerboezem, en het gemaal P. van der Ster, dat uitslaat aan de oostkant van de polder op het Waardkanaal. Voor wateraanvoer zijn twee inlaten aanwezig. Met deze inlaten kan water uit de Amstelmeerboezem worden ingelaten. Polder Wieringerwaard bestaat voor 95% uit landelijk gebied, voor ca. 1,5% uit water en voor ca. 5% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 61% uit akkerbouw en 33% uit grasland, verder zijn er kleine arealen mais (5%) en natuur (1%). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2500 ha; 1,5% hiervan (38 ha; 726 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 3,6% (0.02 km²; 2.6 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmeringen migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam in de polder Wieringerwaard betreft de hoofdwatertgangen rond het dorp Wieringerwaard. In de polder is een kruisnetwerk van hoofdwatertgangen aanwezig. De Wieringerwaard wordt bemalen door het gemaal Molenweg, dat uitslaat op de Amstelmeerboezem, en het gemaal P. van der Ster, dat uitslaat aan de oostkant van de polder op het Waardkanaal. Voor wateraanvoer zijn twee inlaten aanwezig. Met deze inlaten kan water uit de Amstelmeerboezem worden ingelaten. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het geregleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Polder Wieringerwaard bestaat voor 95% uit landelijk gebied, voor ca. 1,5% uit water en voor ca. 5% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 61% uit akkerbouw en 33% uit grasland, verder zijn er kleine arealen mais (5%) en natuur (1%). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (81% voor N en 78% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 29% voor N en 23% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voornamelijk uit omzettingprocessen in de bodem (22% voor stikstof en 16% voor fosfor), atmosferische depositie (5,6% voor N) en kwel (1,2% voor N en 5,1% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (71% voor N en 77% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (49% voor N en 54% voor P) en inlaatwater (14% voor N en 19% voor P). De bijdrage van de historische bemesting is gering (4,9% voor N en 2,5% voor P) evenals van de overige antropogene bronnen. De landbouwactiviteit en de atmosferische depositie belasten het waterlichaam tevens met gewasbeschermingsmiddelen. In de waterbodem is toxiciteit gevonden voor ammonium (hoog risico); voor zwavel geen risico. De nalevering van P uit de waterbodem is hoog, van N is zeer laag. [HHNK rapport 14.38602]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,35					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,10					
Vis (EKR)	≥ 0,30					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,20					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens















*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.











Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009


































(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:*Er is geen motivering beschikbaar.***Chemische toestand**

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:*Er is geen motivering beschikbaar.*

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Molenweg.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.	
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot	
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)	
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**)) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	<p>Gestart met 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. 	
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.		Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Uitgevoerd:	1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)		Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit, zuurstof
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_540

waterdelen Anna Paulownapolder laag


De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Anna Paulownapolder laag	Code:	NL12_540
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M30
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hollands Kroon		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in Anna Paulowna Polder Laag ligt in het Lage Oude Veer, een oude wadkreek, en een stukje Balgkanaal. Het gehele gebied bestaat uit meer dan 50 peilgebieden en een groot aantal (particuliere) peilafwijkingen. Het overige deel van AP Laag wordt uitgemalen door gemaal Wijdenes Spaans op de Van Ewijcksvaart. Het gedeelte ten oosten van de Oude Veer tot de Zwinweg is door middel van twee onderleiders verboden met het westelijk deel en wordt ook bemalen door gemaal Wijdenes Spaans. De bemalingseenheid Oostpolder wordt apart bemalen door gemaal Oosthoek. Het gebied ten oosten van de Oude Veer wordt van water voorzien vanuit de Schermerboezem bij Oudesluis. Anna Paulowna Laag bestaat voor 85% uit landelijk gebied, 11,5% stedelijk gebied en 6% water. Van het landelijk gebied valt verreweg het grootste deel onder de categorie akkerbouw (bollenteelt) (78%), daarnaast is er nog 17% grasland. Het percentage natuur (3%) en mais (2%) is beperkt (bron: LGN6). Binnen de Anna Paulownapolder Laag is een gebied van 425 ha aangelegd voor bollenteelt onder de naam Hollands Bloementuin. De zandgronden in de Anna Paulownapolder worden hoofdzakelijk voor de bloembollenteelt gebruikt. De beteelde oppervlakte bloembollen bedraagt ca. 1780 ha (bron: Toelichting Peilbesluit voor de Anna Paulowna polder). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2500 ha; 6% hiervan (162 ha; 238 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.69 km²; 5,5 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam in Anna Paulowna Polder Laag ligt in het Lage Oude Veer, een oude wadkreek. De gehele polder AP bestaat uit meer dan 50 peilgebieden en een groot aantal (particuliere) peilafwijkingen. Het overige deel van AP Laag wordt uitgemalen door gemaal Wijdenes Spaans op de Van Ewijcksvaart. Het gedeelte ten oosten van de Oude Veer tot de Zwinweg is door middel van twee onderleiders verboden met het westelijk deel en wordt ook bemalen door gemaal Wijdenes Spaans. De bemalingseenheid Oostpolder wordt apart bemalen door gemaal Oosthoek. Het gebied ten oosten van de Oude Veer wordt van water voorzien vanuit de Schermerboezem bij Oudesluis. Anna Paulowna Laag bestaat voor 85% uit landelijk gebied, 11,5% stedelijk gebied en 6% water. Van het landelijk gebied valt verreweg het grootste deel onder de categorie akkerbouw (78%) (ca. 50% hiervan is bollenteelt), daarnaast is er nog 17% grasland. Het percentage natuur (3%) en mais (2%) is beperkt (bron: LGN6). Binnen de Anna Paulownapolder Laag is een gebied van 425 ha aangelegd voor bollenteelt onder de naam Hollands Bloementuin. De landbouwactiviteiten belasten het waterlichaam met fosfor, stikstof en gewasbeschermingsmiddelen. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (56% voor N en 45% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 26% voor N en 10% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor voornamelijk omzettingsprocessen in de bodem (14% voor stikstof en 3,6% voor fosfor), atmosferische depositie (5,2% voor N) en kwel (2,4% voor N en 4,5% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (74% voor N en 90% voor P) en afkomstig van inlaatwater en actuele bemesting.

3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,34					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,11					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	9,2 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 9,2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 9,2 km gerealiseerd. overschot van 9,2 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Wijzigen gebruiksfunctie	Omvang:	36 ha
SGBP omschrijving:	wijzigen landbouwfunctie		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	Dit betreft een synergieproject waarbij waterkwantiteitsproblemen en waterkwaliteitsproblemen in combinatie met teristische natuuroelen (EHS) en overige ambities van gebiedspartijen integraal worden aangepakt en opgelost Betreft functiewijziging van agrarisch naar water/natuur.		

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 325 Uitgevoerd: 1.300	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld) betreft rietoevers
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creeëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater"; leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_550

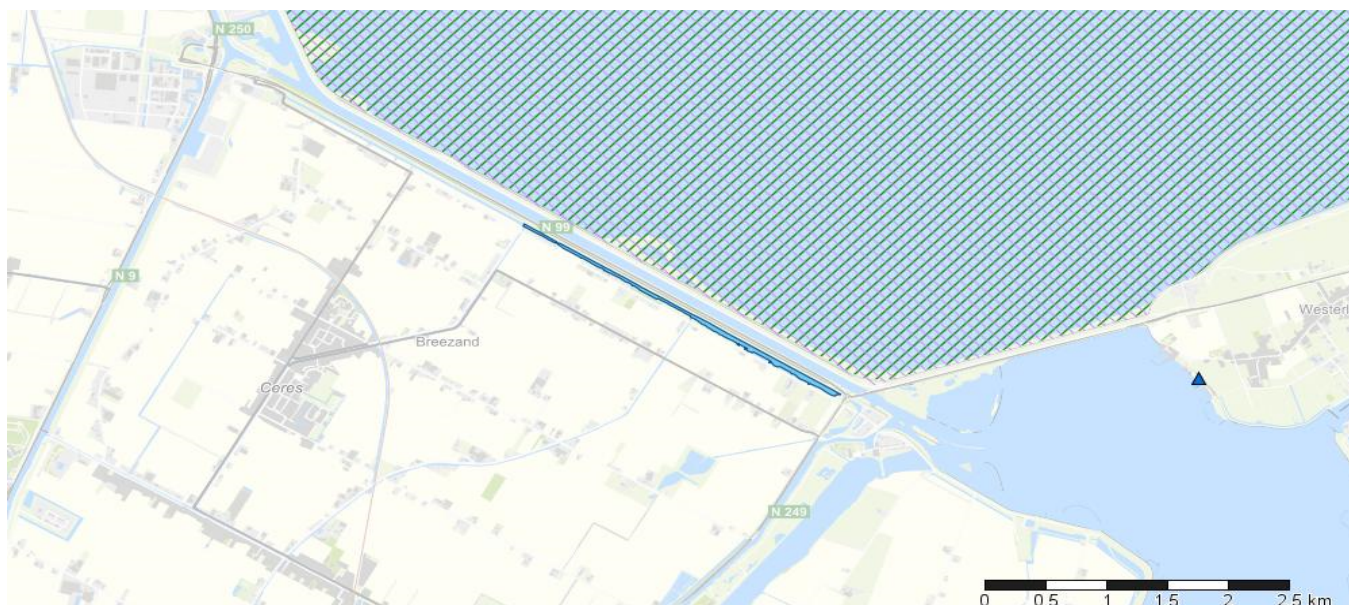
waterdelen Anna Paulownapolder hoog

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Anna Paulownapolder hoog	Code:	NL12_550
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hollands Kroon		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
	Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
		 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in Anna Paulowna Polder Hoog ligt in het Balgkanaal (niet Balgzandkanaal). Anna Paulowna Hoog heeft aan de westkant twee inlaten, hoofdinlaat Westeinde en Kooy Hoek, waar vanuit de Schermerboezem de polder wordt voorzien van water. 's Zomers is de drooglegging in het bollenteeltgebied zeer gering. 's Winters is de drooglegging in de polder groter, dit wordt veroorzaakt doordat zomer- en winterpeil ongeveer 30 cm van elkaar verschillen. De akkerbouwgebieden hebben een vrij grote drooglegging. Anna Paulowna Laag bestaat voor 85% uit landelijk gebied, 11,5% stedelijk gebied en 5% water. Van het landelijk gebied valt verreweg het grootste deel onder de categorie akkerbouw (78%), daarnaast is er nog 17% grasland. Het percentage natuur (3%) en mais (2%) is beperkt. De zandgronden in de Anna Paulownapolder worden hoofdzakelijk voor de bloembollenteelt gebruikt. De beteelde oppervlakte bloembollen bedraagt ca. 1780 ha (bron: Toelichting Peilbesluit voor de Anna Paulowna polder). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 1800 ha; 5% hiervan (81 ha; 185 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.09 km²; 3.2 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)





















Toelichting:

Het waterlichaam in Anna Paulowna Polder Hoog ligt in het Balgkanaal (niet Balgzandkanaal). Anna Paulowna Hoog heeft aan de westkant twee inlaten, hoofdinlaat Westeinde en Kooy Hoek, waar vanuit de Schermerboezem de polder wordt voorzien van water. 's Zomers is de drooglegging in het bollenteeltgebied zeer gering. 's Winters is de drooglegging in de polder groter, dit wordt veroorzaakt doordat zomer- en winterpeil ongeveer 30 cm van elkaar verschillen. De akkerbouwgebieden hebben een vrij grote drooglegging. Anna Paulowna Hoog bestaat voor 85% uit landelijk gebied, 11,5% stedelijk gebied en 5% water. Van het landelijk gebied valt verreweg het grootste deel onder de categorie akkerbouw (87%) (ca. 90% hiervan is bollenteelt), daarnaast is er nog 17% grasland. Het percentage natuur (3%) en mais (2%) is beperkt (bron: LGN6). De landbouwactiviteiten belasten het waterlichaam met fosfor, stikstof en gewasbeschermingsmiddelen. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (78% voor N en 40% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 11% voor N en 1,4% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor voornamelijk omzettingsprocessen in de bodem (2,8 % voor N, 0% voor P), atmosferische depositie (7,1% voor N) en kwel (0,6% voor N en 0,7% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (89% voor N en 99% voor P) en afkomstig van inlaatwater en actuele bemesting. De toxiciteit van de waterbodem voor ammonium is matig; de nalevering van de waterbodem van P is hoog, van N is zeer laag.




































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300		 A			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang: 3 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerken	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 3	Motivering: Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 3 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 3 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 39,4 Uitgevoerd: 0,6	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>**) in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 325 Uitgevoerd: 1.300	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld) betreft rietoevers
Toelichting:	<p>**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creeëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieubetalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	

Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:		** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks

SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 1		niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_610

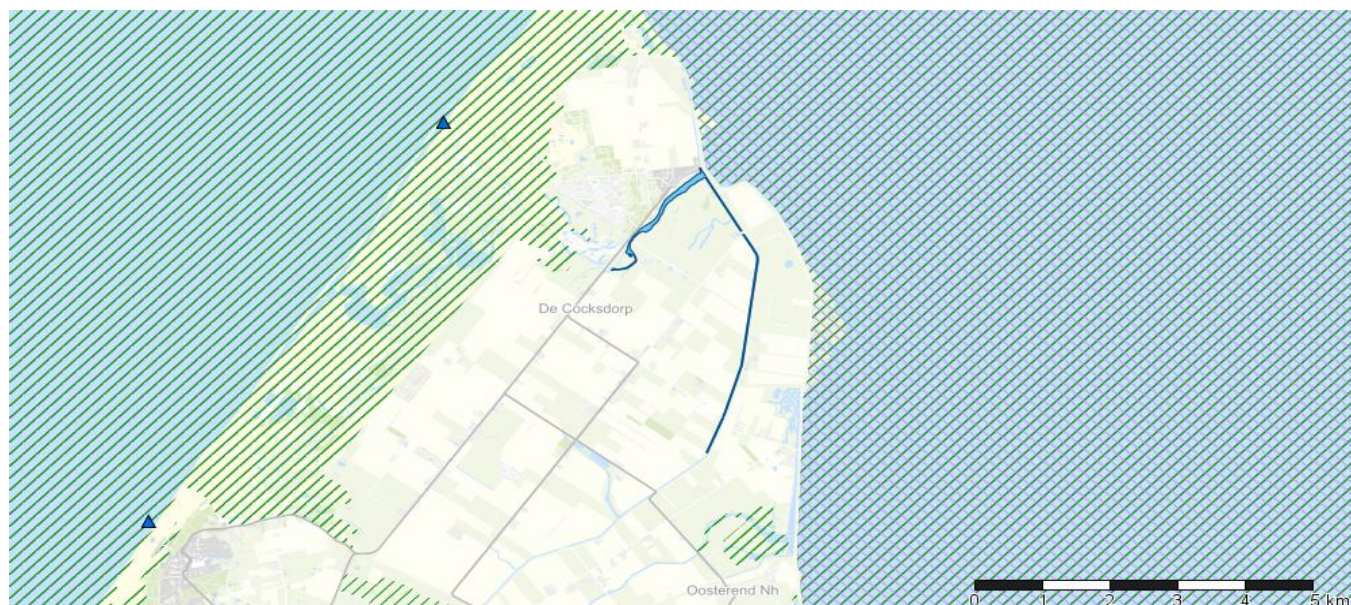
waterdelen polder Eijerland +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Eijerland +	Code:	NL12_610
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M30
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Texel		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam op Texel ligt in de Polder Eijerland en omvat de Roggesloot en een gedeelte van het kanaal aan de oostzijde van polder Eijerland. Het water op Texel komt van natuurlijke bron, namelijk kwel en neerslag; tot 2013 werd ook water van de RWZI de Cocksdoorp benut. Deelgebied Eijerland heeft één gemaal: gemaal Eijerland. Het grondgebruik is overwegend akkerbouw (52%). Daarnaast komen ongeveer in gelijke mate grasland (22%) en natuur (19%) voor. Het resterende deel wordt ingenomen door mais (8%) (bron: LGN6). In het poldergebied zijn percelen van elkaar gescheiden door een uitgebreid slotenpatroon. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ca. 3700 ha; 2% hiervan (84 ha; 242 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 3% (0.21 km²; 7,6 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmeringen migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam op Texel ligt in de Polder Eijerland en omvat de Roggesloot en een gedeelte van het kanaal aan de oostzijde van polder Eijerland. Het water op Texel komt van natuurlijke bron, namelijk kwel en neerslag; tot 2013 werd ook water van de RWZI de Cocksdoorp benut. Deelgebied Eijerland heeft één gemaal: gemaal Eijerland. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het grondgebruik is overwegend akkerbouw (52%). Daarnaast komen ongeveer in gelijke mate grasland (22%) en natuur (19%) voor. Het resterende deel wordt ingenomen door mais (8%) (bron: LGN6). In het poldergebied zijn percelen van elkaar gescheiden door een uitgebreid slotenpatroon. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage in de nutriënten belasting van het oppervlaktewater (95% voor N en 80% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 36% voor N en ca. 30% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (11% voor N en 15% voor P), de atmosferische depositie (15% voor N) en in mindere mate de uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (4,8% voor N en 7,6% voor P) en kwel (4,0% voor N en 5,9% voor P). De antropogene bronnen wordt vooral bepaald door de actuele bemesting. Deze bijdrage is voor stikstof ca. 59%, voor fosfor ca. 49%.

3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,15					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,11					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Afvoeren snoeisel,maaisel,blad-schoonafval	Omvang: 1,7 km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1,7 km	Motivering:
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Inrichting en onderhoud natuurvriendelijke oevers	Omvang: 15 km
SGBP omschrijving: verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 15 km	Motivering: Opgave factsheet 2009 is 7 km. In planperiode is 15 km gerealiseerd. overschot van 8 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting: Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.	
Oorspronkelijke naam: Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerken	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1 stuks	Motivering: Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunt(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting: Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratiekelpunten i.s.m. derde	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Eijerland nabij Cocksdorp.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	39,4	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Uitgevoerd:	0,6		
Toelichting:	<p>**) in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	325	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Uitgevoerd:	1.300	betreft rietoevers	

Toelichting:	<p>** in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen. Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater". Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.		
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 6	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting: **) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.		
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_620

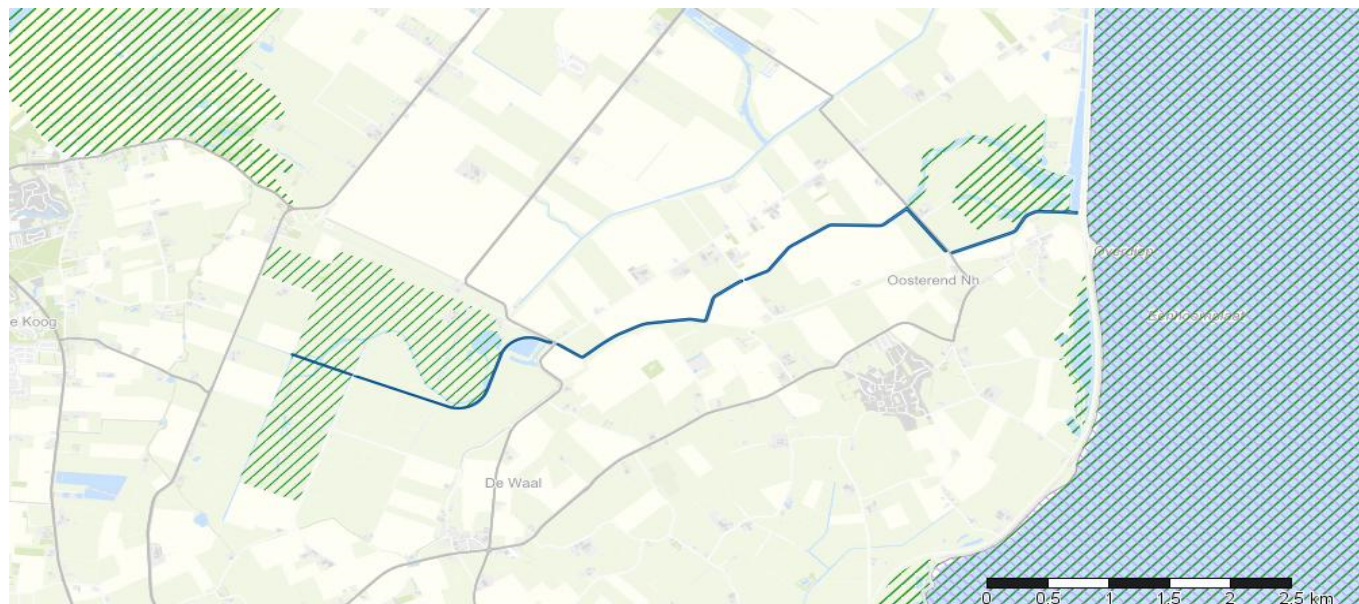
waterdelen Waal en Burg en het Noorden +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Waal en Burg en het Noorden +	Code:	NL12_620
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M31
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Texel		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam omvat de hoofdwaterloop van de polder Waal en Burg en de polder het Noorden op Texel. Deelgebied Waal en Burg en het Noorden heeft één gemaal: gemaal Krassekeet. Wateraanvoer is neerslag, kwel (grondwater) en effluent van de RWZI Everstekeog. Het grondgebruik is overwegend gras (39%) en akkerbouw (24%). Ook is er een aanzienlijk areaal natuur (32%), terwijl het areaal mais 6% beslaat (bron: LGN6). In het poldergebied worden de percelen van elkaar gescheiden door een uitgebreid slotenpatroon. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 3000 ha; 4% hiervan (115 ha; 264 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 3% (0.11 km²; 7,7 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

- **Habitatrichtlijn gebied**
Duinen en Lage Land Texel (NL_HAB_2)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en microverontreinigingen
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmeringen migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam omvat de hoofdwaterloop van de polder Waal en Burg en de polder het Noorden op Texel. Deelgebied Waal en Burg en het Noorden heeft één gemaal: gemaal Krassekeet. Wateraanvoer is neerslag, kwel (grondwater) en effluent van de RWZI Everstekeog. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het geregleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het grondgebruik is overwegend gras (39%) en akkerbouw (24%). Ook is er een aanzienlijk areaal natuur (32%), terwijl het areaal mais 6% beslaat (bron: LGN6). In het poldergebied worden de percelen van elkaar gescheiden door een uitgebreid slotenpatroon met stuwen. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (88% voor N en 75% voor P) De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 46% voor N en ca. 42% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (11% voor N en 21% voor P), de uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (8,6% voor N en 13% voor P), atmosferische depositie 21% voor N) en in mindere mate kwel (4,3% voor N en 6,9% voor P). De antropogene bronnen wordt vooral bepaald door de actuele bemesting. Deze bijdrage is voor stikstof ca. 42%, voor fosfor is de bijdrage ca. 32%. Ook de bijdrage van de rwzi is relevant (7,9% voor N en 22% voor P). Het aandeel van de overige antropogene bronnen is beperkt.

3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,15					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,11					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M31) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhoud van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	10 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 10	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 8 km. In planperiode is 10 km gerealiseerd. overschot van 2 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Aanleg helofytenfilter	Omvang:	2,5 ha
SGBP omschrijving:	aanleg zuiveringsmoeras bij lozingsen/of innamepunt		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	De rwzi Eversteoog is voorzien van een met 2,5 hectar evergroot helofytenfilter. Het filter heeft daardoor een wateroppervlakte van totaal 3,8 ha. In dit filter verwijderen watervlooiën de kleine slibdeeltjes uit het water en leggen de waterplanten (helofyten) ca 40% van het nog aanwezige stikstof vast. Tevens wordt zuurstof aan het water afgegeven. Het biologisch 'natuurlijke' water afkomstig van Eversteoog, wordt teruggevoerd naar de Gemeenschappelijke polders en komt weer beschikbaar voor landbouw en natuur. Het effluent van de rwzi speelt een belangrijke rol in de zoetwaterhuishouding op Texel.		

Oorspronkelijke naam:	Vermindering belasting RWZI	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vermindere belasting RWZI nutriënten		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	Betreft RWZI Evertsteoog. Deze wordt gerenoveerd waardoor de belasting met nutriënten op het ontvangende water substantieel wordt teruggebracht.		

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratiekelpunten i.s.m. derde		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Krassekeet.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.</p>			

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
In uitvoering:	1	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>			

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw		Omvang:	***) stuks
------------------------------	--	--	----------------	------------

SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_630

waterdelen Gemeenschappelijke polders +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Gemeenschappelijke polder +	Code:	NL12_630
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M31
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Texel		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Gemeenschappelijke Polders op Texel omvat een deel van de hoofdvaarten en kanalen naar het gemaal Dijkmanshuizen. In het poldergebied worden de percelen van elkaar gescheiden door een uitgebreid slotenpatroon. Het aanwezige water op Texel komt van kwel en neerslag. Daarnaast wordt effluent van de RWZI Eversteekooog benut. Het gebied Gemeenschappelijke Polders heeft drie gemalen aan de oostzijde van Texel die uitslaan op de Waddenzee: gemaal Dijkmanshuizen, gemaal De Schans en gemaal Zandkes. Het gemaal Zandkes bemaalt een buitendijks gelegen gebied. Het grondgebruik is overwegend gras (59%) en akkerbouw (25%). Ook is er een aanzienlijk areaal natuur (11%), terwijl het areaal mais 4% beslaat (bron: LGN6). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 4800 ha; 3% hiervan (143 ha; 408 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.1 km²; 9,2 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:- **Habitatrichtlijn gebied**

Duinen en Lage Land Texel (NL_HAB_2)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en microverontreinigingen
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

"Het waterlichaam in de Gemeenschappelijke Polders op Texel omvat een deel van de hoofdvaarten en kanalen naar het gemaal Dijkmanshuizen. In het poldergebied worden de percelen van elkaar gescheiden door een uitgebreid slotenpatroon. Het aanwezige water op Texel komt van kwel en neerslag. Daarnaast wordt effluent van de RWZI Eversteekooog benut. Het gebied Gemeenschappelijke Polders heeft drie gemalen aan de oostzijde van Texel die uitslaan op de Waddenzee: gemaal Dijkmanshuizen, gemaal De Schans en gemaal Zandkes. Het gemaal Zandkes bemaalt een buitendijks gelegen gebied. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het grondgebruik is overwegend gras (59%) en akkerbouw (25%). Ook is er een aanzienlijk areaal natuur (11%), terwijl het areaal mais 4% beslaat (bron: LGN6). Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage in de nutriënten belasting van het oppervlaktewater (91% voor N en 89% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 38% voor N en ca. 34% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (16% voor N en 17% voor P), kwel (4,7% voor N en 9,2% voor P), atmosferische depositie (11% voor N) en de uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (5,4% voor N en 5,7% voor P). De antropogene bronnen wordt vooral bepaald door de actuele bemesting. Deze bijdrage is voor stikstof ca. 51%, voor fosfor is de bijdrage ca. 53%. De bijdrage van de historische mestgift (4,7% voor N en 3,2% voor P), RWZI (1,4% voor N en 6,6% voor P) en overige landbouwemissies (3,1% voor N en 2,2% voor P) is beperkt. De aanwezige historische verontreiniging in de waterbodem leidt tot een verhoogd gehalte zink.

3. Toestand









































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.






Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,35					
Vis (EKR)	≥ 0,15					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,11					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
chryseen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltyp, hier M31) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.














A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhoud van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	0,01 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 0,01	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 8 km. In planperiode is 0 km gerealiseerd. Tekort van 8 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratiekelpunten i.s.m. derde		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Dijkmanshuizen.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.</p>			

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
In uitvoering:	1	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>			

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw		Omvang:	***) stuks
------------------------------	--	--	----------------	------------

SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieubetalings voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_710

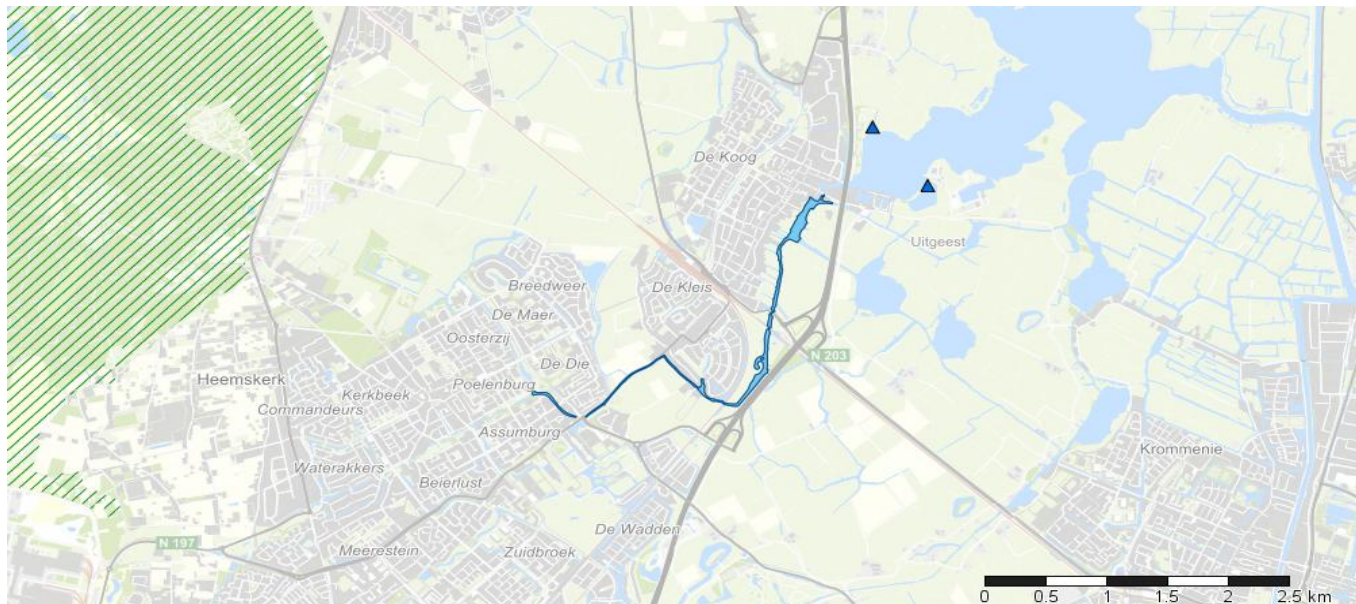
waterdelen Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder +	Code:	NL12_710
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M6a
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Heemskerk, Uitgeest		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder omvat een gedeelte van het hoofdwaterlopendsysteem richting het Uitgeestermeer. Het gebied bestaat uit "hoge gronden" en lager gelegen polders. De hoge gronden liggen langs de binnenduinrand en lozen hun water via duinrellen, beken en infiltratie via de ondergrond in de lager gelegen polders. Vanuit de polders kan water worden geloosd via het gemaal Meldijk op de Uitgeestermeer. In tijden van waterbehoefte kan water worden ingelaten uit het Uitgeestermeer, de Krommenieer -Woudpolder en de polder de Zien. Verder zijn er inlaten vanuit de Castricumerpolder en vanuit Beverwijk. Ook wordt drangwater vanuit het aangrenzende duingebied gebruikt om in de waterbehoefte te voorzien. Vanuit de diverse inlaatlocaties stort het water over naar de benedenstroomse peilvakken. Het gebied bestaat voor 58,6% uit landelijk gebied, voor 6% uit water en voor 37,2% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voornamelijk uit grasland (52%) en natuur (26%). Akkerbouw en mais beslaan respectievelijk 16% en 6% van het oppervlak. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 3000 ha; 6% hiervan (195 ha; 262 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.11 km²; 5.1 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam in de Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder omvat een gedeelte van het hoofdwatersysteem richting het Uitgeestermeer. Het gebied bestaat uit "hoge gronden" en lager gelegen polders. De hoge gronden liggen langs de binnenduinrand en lozen hun water via duinrellen, beken en infiltratie via de ondergrond in de lager gelegen polders. Vanuit de polders kan water worden geloosd via het gemaal Meldijk op de Uitgeestermeer. In tijden van waterbehoefte kan water worden ingelaten uit het Uitgeestermeer, de Krommenieer -Woudpolder en de polder de Zien. Verder zijn er inlaten vanuit de Castricumerpolder en vanuit Beverwijk. Ook wordt drangwater vanuit het aangrenzende duingebied gebruikt om in de waterbehoefte te voorzien. Vanuit de diverse inlaatlocaties stort het water over naar de benedenstroomse peilvakken. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het gebied bestaat voor 58,6% uit landelijk gebied, voor 6% uit water en voor 37,2% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voornamelijk uit grasland (52%) en natuur (26%). Akkerbouw en mais beslaan respectievelijk 16% en 6% van het oppervlak. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied vormen een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (59% voor N en 69% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 27% voor N en 25% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (15% voor stikstof en 15% voor fosfor) en de atmosferische depositie (6,7% voor N). Daarnaast is de bijdrage van kwelwater (1,4% voor N en 3,3% voor P) en de uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (3,0% voor N en 4,9% voor P) ook relevant. De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (73% voor N en 75% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (34% voor N en 39% voor P) en inlaatwater (11% voor N en 19% voor P).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens















*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.











Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M6a) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009


































(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:*Er is geen motivering beschikbaar.***Chemische toestand**

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:*Er is geen motivering beschikbaar.*

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

* : deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Flexibel peilbeheer	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: aanpassen streefpeil	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	Het doel van flexibel peilbeheer is om de waterkwaliteit te verbeteren. Door de natuurlijke dynamiek in het watersysteem te vergroten, is er minder inlaatwater (van mindere kwaliteit) nodig. Ook kan gebiedseigen water langer worden vastgehouden.
Oorspronkelijke naam: Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	Omvang: 2,5 km
SGBP omschrijving: verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 2,5	Motivering: Opgave is 3,3 km. Er is in de planperiode 2,5 km aangelegd. Het tekort van 0,8 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.
Oorspronkelijke naam: Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang: 4 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerken	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 4	Motivering: Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 4 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 4 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	<p>Betreft inlaat Korendijk.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO door HHNK	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 42 Uitgevoerd: 2	Motivering:	Is nog niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>***) in totaal 44 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters, doorzicht en de nutriënten P en N. De maatregel wordt flexibel ingezet in waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van de totaal 44 km: WL 120 (12 km), WL 520 (12 km), WL 130 (13 km), WL 710 (5 km), 770 WL (2 km)</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:	
Toelichting:	<p>***) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Rapport wordt opgesteld in 2016

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieubetalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 6	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïventariseerd.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld	
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_720

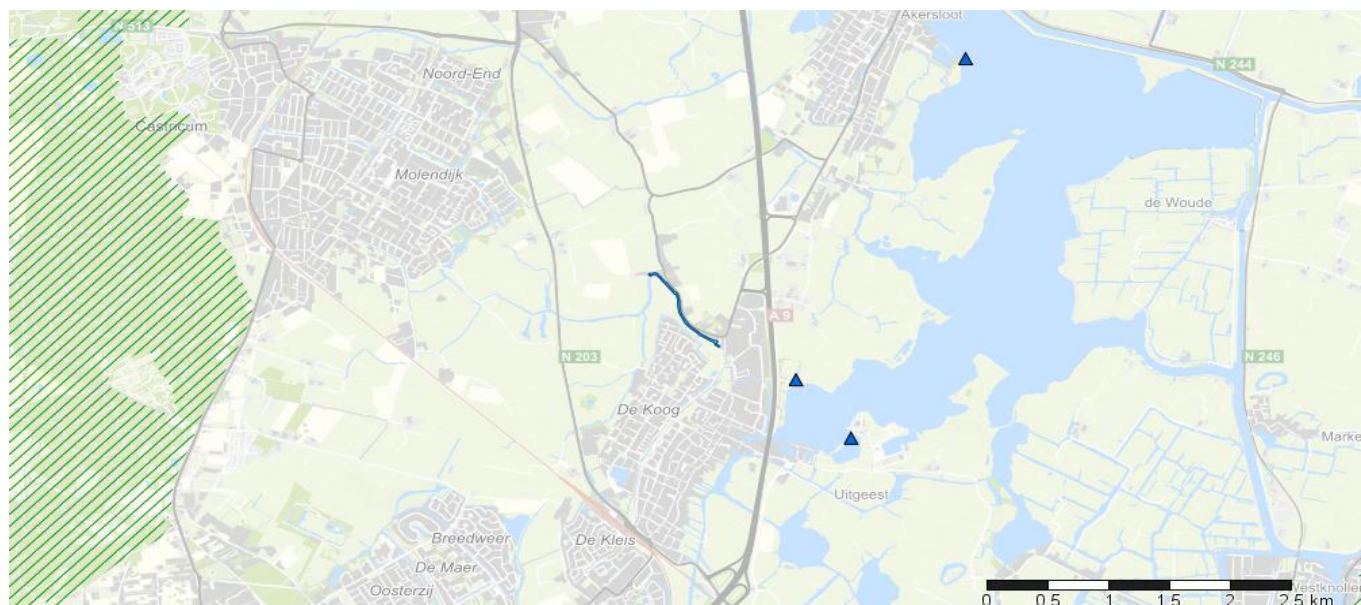
waterdelen Castricumerpolder +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Castricumerpolder +	Code:	NL12_720
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M6a
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Uitgeest		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam in de Castricumerpolder is een klein gedeelte van een hoofdwaterloop ten noorden van Uitgeest bij het Uigeestermeer. De waterbeheersing is kleinschalig en complex. door de vele uiteenlopende belangen (bollenteelt, grasland, recreatie, natuurgebied). Waterafvoer gaat via gemaal Castricumerpolder op de boezem. In tijden van waterbehoefte kan water worden ingelaten of opgepompt door middel van een tweetal inlaten, een grondwaterpomp en opvoergemalen. Eén inlaat bij het gemaal Castricumerpolder, één in het noordoosten bij de Geesterweg en drie opvoergemalen (Hyacintenveld, Breedeweg en Puikman). Langs de westgrens van de Castricumerpolder ligt een duingebied dat zijn water loost op de polder door middel van beken en duinrellen en infiltratie. De Castricumerpolder bestaat voor 54% uit landelijk gebied, voor 4% uit water en voor 44% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 78% uit grasland en 10% uit akkerbouw (incl. bollenteelt), verder zijn er kleine arealen mais (4%) en natuur (8%) (bron: LGN6). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1100 ha; 4% hiervan (46 ha; ca. 95 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1% (0.01 km²; 1 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)





















Toelichting:

"Het waterlichaam in de Castricumerpolder is een klein gedeelte van een hoofdwaterloop ten noorden van Uitgeest bij het Uigeestermeer. De waterbeheersing is kleinschalig en complex. door de vele uiteenlopende belangen (bollenteelt, grasland, recreatie, natuurgebied). Waterafvoer gaat via gemaal Castricumerpolder op de boezem. In tijden van waterbehoefte kan water worden ingelaten of opgepompt door middel van een tweetal inlaten, een grondwaterpomp en opvoergemalen. Eén inlaat bij het gemaal Castricumerpolder, één in het noordoosten bij de Geesterweg en drie opvoergemalen (Hyacintenveld, Breedeweg en Puikman). Langs de westgrens van de Castricumerpolder ligt een duingebied dat zijn water loost op de polder door middel van beken en duinrellen en infiltratie. De Castricumerpolder bestaat voor 54% uit landelijk gebied, voor 4% uit water en voor 44% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 78% uit grasland en 10% uit akkerbouw (incl. bollenteelt), verder zijn er kleine arealen mais (4%) en natuur (8%) (bron: LGN6). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (41% voor N en 55% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 21% voor N en 19% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en is afkomstig van natuurlijke levering van de bodem (6,9% voor N en 10% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (79% voor N en 81% voor P) en vooral afkomstig van het inlaatwater (31% voor N en 35% voor P) en de actuele bemesting (25% voor N en 35% voor P). Toxiciteit van de waterbodem voor ammonium en zwavel is afwezig; nalevering van P is matig, van N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]




































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,35					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,33					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M6a) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	Omvang:	1 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunt(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 39,4 Uitgevoerd: 0,6	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>**) in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

In uitvoering: 1	bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_730

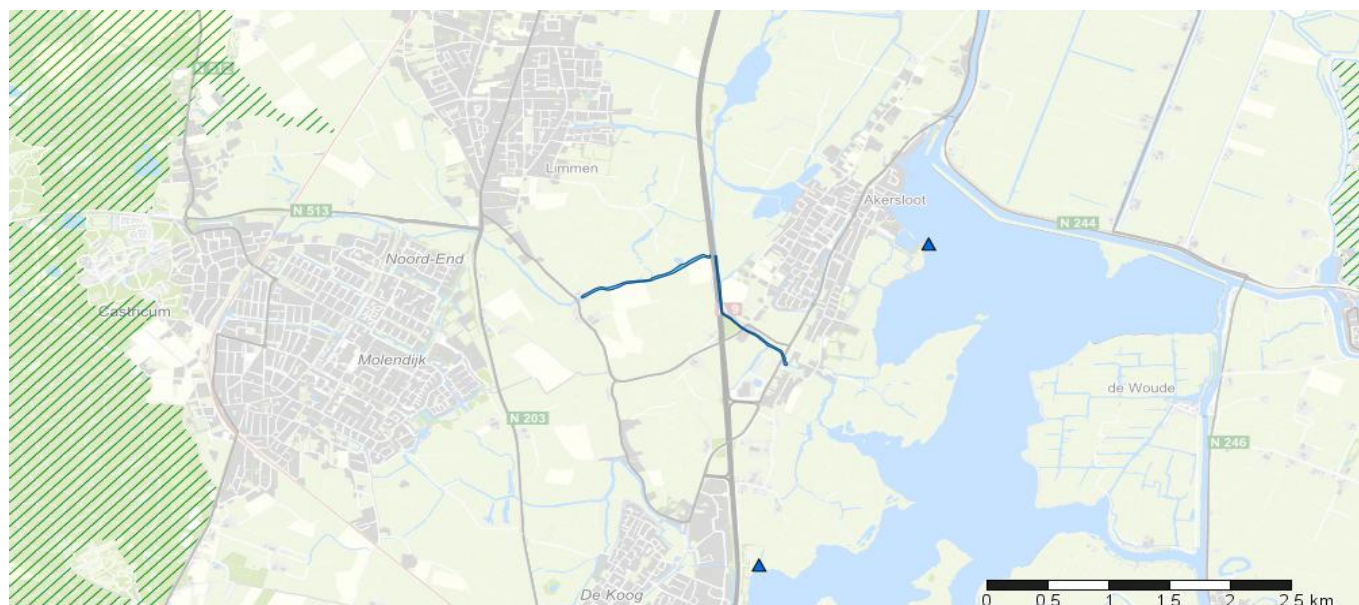
waterdelen Groot-Limmerpolder +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Groot-Limmerpolder +	Code:	NL12_730
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Castricum		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:	
	Natura2000 gebied		Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie		Overige grondwaterwinning
			Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam in de Groot-Limmerpolder is een klein gedeelte van de hoofdwatgang naar gemaal Groot Limmer Zuid. De waterhuishouding in dit gebied is complex door de vele belangen op relatief kleine schaal (bollenteelt, grasland, recreatie, natuurgebied). De afvoer van overtollig water vindt plaats via vier gemalen: Groot Limmerpolder Noord, Groot Limmerpolder Zuid, Hyacinthenveld en Nesselolder. In tijden van waterbehoefte kan water worden ingelaten via gemaal Groot-Limmer Zuid (Uitgesstermeer). Langs de westgrens van de Groot Limmerpolder wordt drangwater vanuit het duingebied in de polder gelaten via duinrellen en infiltratie. De Groot-Limmerpolder bestaat voor 76,2 % uit landelijk gebied, voor 5% uit water en voor 21,5 % uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voornamelijk uit grasland (56%) en natuur (34%) (bron: LGN6). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2200 ha; 5% hiervan (110 ha; ca. 194 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1,3% (0.04 km²; 2,5 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
















Toelichting:

Het waterlichaam in de Groot-Limmerpolder is een klein gedeelte van de hoofdwatgang naar gemaal Groot Limmer Zuid. De waterhuishouding in dit gebied is complex door de vele belangen op relatief kleine schaal (bollenteelt, grasland, recreatie, natuurgebied). De afvoer van overtollig water vindt plaats via vier gemalen: Groot Limmerpolder Noord, Groot Limmerpolder Zuid, Hyacinthenveld en Nesselopolder. In tijden van waterbehoefte kan water worden ingelaten via gemaal Groot-Limmer Zuid (Uitgeestermeer). Langs de westgrens van de Groot Limmerpolder wordt drangwater vanuit het duingebied in de polder gelaten via duinrellen en infiltratie. De Groot-Limmerpolder bestaat voor 76,2 % uit landelijk gebied, voor 5% uit water en voor 21,5 % uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voornamelijk uit grasland (56%) en natuur (34%) (bron: LGN6). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (63% voor N en 71% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 35% voor N en 23% voor P. Het grootste gedeelte van de natuurlijke nutriëntenbelasting is afkomstig van de bodem (11% voor N en 13% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (75% voor N en 77% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (39% voor N en 43% voor P) en inlaatwater (10% voor N en 19% voor P).



































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	Omvang:	2,5 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 2,5	Motivering:	Opgave is 2.0 km. Het overschot van 0,5 km dient als compensatie bij andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 2 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 2 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 6	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld	
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_740

waterdelen Oosterzijpolder


De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Oosterzijpolder	Code:	NL12_740
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
	Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
		 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam in de Oosterzijpolder bij Alkmaar is een klein gedeelte van een hoofdwatgang nabij gemaal Boekel, waar water kan worden uitgemalen naar het Noordhollandsch Kanaal (Schermerboezem). Via een opvoergemaal wordt er in perioden van watertekort water opgepompt. Voor doorspoeling en inlaat wordt er water ingelaten vanuit "De Leijen", de Limmertocht en de Heilooerdijk. Gebied Oosterzijpolder bestaat voor 51,4 % uit landelijk gebied, voor 5% uit water en voor 45,3% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 49,7% uit grasland, 21,6% uit akkerbouw en 24,3% natuur, verder is er een klein areaal mais (4,3%) (bron: LGN6). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1100 ha; 5% hiervan (53 ha; ca. 89 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1,5% (0.03 km²; 1,4 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)





















Toelichting:

Het waterlichaam in de Oosterschelde bij Alkmaar is een klein gedeelte van een hoofdwatgang nabij gemaal Boekel, waar water kan worden uitgemalen naar het Noordhollandsch Kanaal (Schermerboezem). Via een opvoergemaal wordt er in perioden van watertekort water opgepompt. Voor doorspoeling en inlaat wordt er water ingelaten vanuit "De Leijen", de Limmertocht en de Heilooerdijk. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Gebied Oosterschelde bestaat voor 51,4 % uit landelijk gebied, voor 5% uit water en voor 45,3% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 49,7% uit grasland, 21,6% uit akkerbouw en 24,3% natuur, verder is er een klein areaal mais (4,3%) (bron: LGN6). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (67% voor N en 49% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 25% voor N en 14% voor P. Zowel voor stikstof als voor fosfor is voor het grootste deel afkomstig van de bodem (14% voor N en 7,5% voor P). Het overige deel afkomstig van de atmosferische depositie (alleen voor N) en de bijdrage van de kwel (voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (75% voor N en 86% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (42% voor N en 31% voor P) en inlaatwater (23% voor N en 46% voor P).




































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					




Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Flexibel peilbeheer	Omvang: 2 stuks
SGBP omschrijving: aanpassen streefpeil	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Gefaseerd: 2	Motivering: Uitgesteld tot na 2015 in afwachting van procedures / kavelruil
Toelichting:	Het doel van flexibel peilbeheer is om de waterkwaliteit te verbeteren. Door de natuurlijke dynamiek in het watersysteem te vergroten, is er minder inlaatwater (van mindere kwaliteit) nodig. Ook kan gebiedseigen water langer worden vastgehouden.

Oorspronkelijke naam: Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers stedelijk	Omvang: 1 km
SGBP omschrijving: verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	<p>Betreft stuw Oosterzij.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	<p>Gestart met 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. 	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.		Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Uitgevoerd:	1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)		Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_750

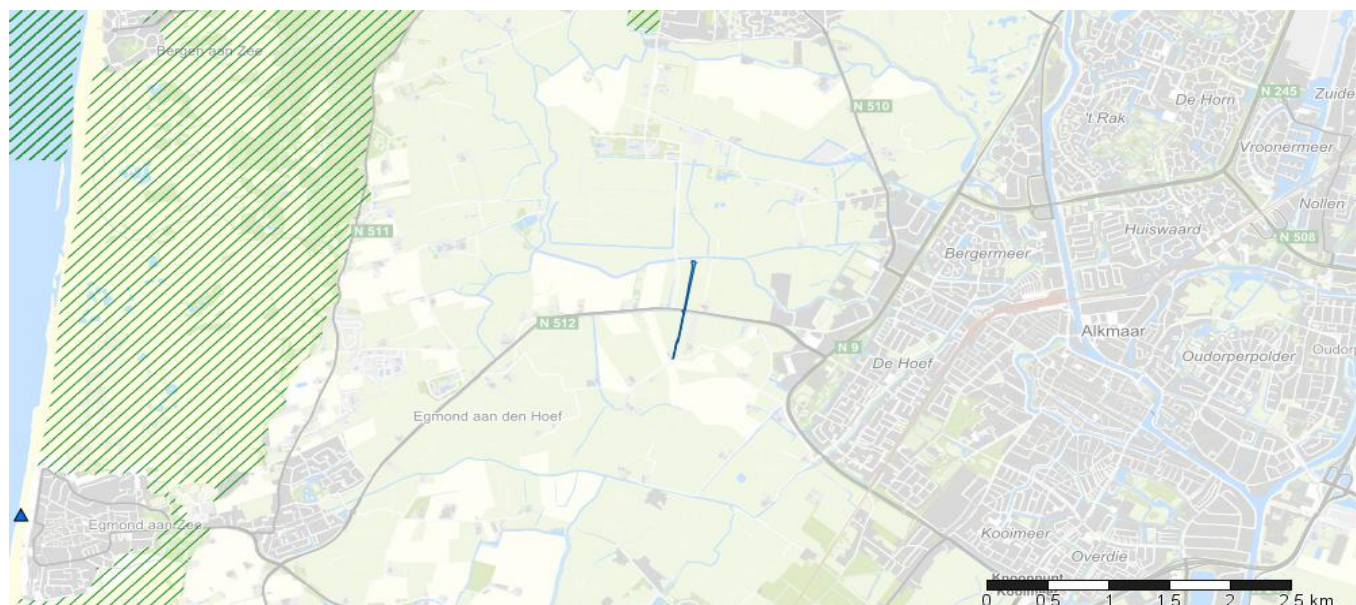
waterdelen polders Egmondermeer +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polders Egmondermeer +	Code:	NL12_750
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Bergen (NH)		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:	
	Natura2000 gebied		Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie		Overige grondwaterwinning
			Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam is een klein gedeelte van de hoofdwaterring naar gemaal Egmondermeer. Het gemaal Egmondermeer maalt uit op de Bergerringsloot en verzorgt de waterafvoer voor het gehele gebied. Water kan worden ingelaten in de Egmondermeer vanuit de Hoevervaart, De Egmondervaart en de ringvaart Bergermeer. Het water in deze boezemvaarten is ook deels afkomstig van het hoger gelegen aangrenzende duingebied (grondwater en afstroming van regenwater) en is daardoor minder sterk vervuild dan het water uit het Noord-Hollandsch Kanaal. In de Egmonderpolder ligt een bollenconcentratiegebied. Het gebied bestaat voor 92% uit landelijk gebied, voor 4% uit water en voor 6,9% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 79% uit grasland, 14% uit akkerbouw (incl. bollenteelt) en 6% uit mais (bron: LGN6). Er ligt nauwelijks natuur (< 1%). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 700 ha; 4% hiervan (32 ha; ca. 93 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort ca. 1% (0.01 km²; 0.98 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem voor aquacultuur	Visserij & Aquacultuur	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)


















Toelichting:

Het waterlichaam is een klein gedeelte van de hoofdwatergang naar gemaal Egmondermeer. Het gemaal Egmondermeer maalt uit op de Bergerringsloot en verzorgt de waterafvoer voor het gehele gebied. Water kan worden ingelaten in de Egmondermeer vanuit de Hoevertvaart, De Egmondervaart en de ringvaart Bergermeer. Het water in deze boezemvaarten is ook deels afkomstig van het hoger gelegen aangrenzende duingebied (grondwater en afstroming van regenwater) en is daardoor minder sterk vervuild dan het water uit het Noord-Hollandsch Kanaal. In de Egmonderpolder ligt een bollenconcentratiegebied. Het gebied bestaat voor 92% uit landelijk gebied, voor 4% uit water en voor 6,9% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 79% uit grasland, 14% uit akkerbouw (incl. bollenteelt) en 6% uit mais (bron: LGN6). Er ligt nauwelijks natuur (< 1%). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied een groot aandeel heeft in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (71% voor N en 57% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is 19% voor N en 10% voor P. Kwelwater (8,2% voor N en 4,5% voor P), de bodem (5,9% voor N en 5,2% voor P) en atmosferische depositie (4,5% voor N) zijn hierbij de belangrijkste bronnen. De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (81% voor N en 90% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (52% voor N en 46% voor P) en inlaatwater (21% voor N en 40% voor P). De toxiciteit voor de waterbodem is afwezig voor ammonium, maar hoog voor zwavel; de nalevering voor P is laag, voor N is zeer laag.



































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	Omvang:	0,01 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 0,01	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 1 km. In planperiode is 0 km gerealiseerd. Tekort van 1 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunt(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 39,4 Uitgevoerd: 0,6	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>**) in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

In uitvoering: 1	bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_760

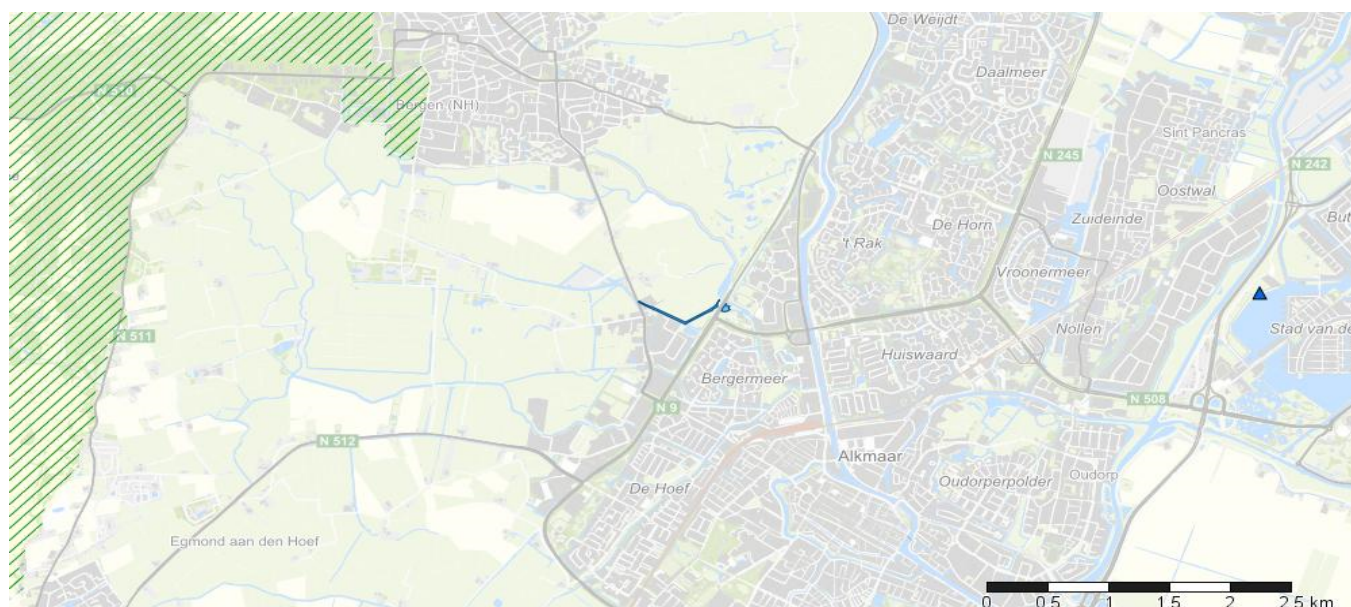
waterdelen polders Bergermeer +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polders Bergermeer +	Code:	NL12_760
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
	Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
		 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Dit waterlichaam in de polder Bergermeer is een klein gedeelte van de hoofdvaart bij het gemaal Bergermeer. Van West naar Oost watert de binnenduinrand vrij af op de polders (Philisteinse polder, Damlanderpolder), die vervolgens weer via de ringvaart van de Bergermeer afwateren en via gemaal Bergermeer verderop op het Noordhollandsch Kanaal. De polder Bergermeer zelf ontwaterd door middel van een stelsel van tochten en hoofdvaarten in de richting van het gemaal. Vanuit het boezemsysteem (Schermerboezem) kan op verschillende plaatsen water worden ingelaten. Lokaal (de Karperton, Loterijlanden) treedt kwel op van diep (zout) grondwater. Bergermeer bestaat voor 73,8% uit landelijk gebied, voor 5% uit water en voor 24% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 75,3% uit grasland, 8,8% uit akkerbouw (bloembollen) en 4,6% mais. Het aandeel natuur bedraagt 11,2% (bron LGN6). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 1300 ha; 5% hiervan (61 ha; ca. 154 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 0,6% (0.01 km²; 0.98 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)





















Toelichting:

Dit waterlichaam in de polder Bergermeer is een klein gedeelte van de hoofdvaart bij het gemaal Bergermeer. Van West naar Oost watert de binnenduinrand vrij af op de polders (Philisteinse polder, Damlanderpolder), die vervolgens weer via de ringvaart van de Bergermeer afwateren en via gemaal Bergermeer verderop op het Noordhollandsch Kanaal. De polder Bergermeer zelf ontwaterd door middel van een stelsel van tochten en hoofdvaarten in de richting van het gemaal. Vanuit het boezemsysteem (Schermerboezem) kan op verschillende plaatsen water worden ingelaten. Lokaal (de Karperton, Loterijlanden) treedt kwel op van diep (zout) grondwater. Bergermeer bestaat voor 73,8% uit landelijk gebied, voor 5% uit water en voor 24% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 75,3% uit grasland, 8,8% uit akkerbouw (bloembollen) en 4,6% mais. Het aandeel natuur bedraagt 11,2% (bron LGN6). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel heeft in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (76% voor N en 67% voor P), gevolgd door de bijdrage van inlaatwater (15% voor N en 23% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is 24% voor N en 19% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en is voor fosfor voornamelijk afkomstig van kwel (7,2% voor N en 11% voor P). De natuurlijke stikstofbelasting is, naast kwel, vooral afkomstig van natuur (6,4% voor N en 3,6% voor P) en atmosferische depositie (5,8% voor N). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (76% voor N en 81% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (55% voor N en 54% voor P) en inlaatwater (15% voor N en 23% voor P). De nalevering van P uit de waterbodem is hoog. Er is geen toxisch effect van de waterbodem gevonden voor ammonium of zwavel. Toxiciteit van de waterbodem voor ammonium en zwavel is afwezig; nalevering van P is hoog, van N zeer laag. [HNNK rapport 14.38620]




































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,30					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,35					
Vis (EKR)	≥ 0,55					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,35					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Flexibel peilbeheer	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen streefpeil		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	Uitgesteld tot na 2015 in afwachting van procedures / kavelruil
Toelichting:	Het doel van flexibel peilbeheer is om de waterkwaliteit te verbeteren. Door de natuurlijke dynamiek in het watersysteem te vergroten, is er minder inlaatwater (van mindere kwaliteit) nodig. Ook kan gebiedseigen water langer worden vastgehouden.		
Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	Omvang:	2,2 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 2,2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 1,6 km. In planperiode is 2,2 km gerealiseerd. overschot van 0,6 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 2 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 2 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Wijzigen gebruiksfunctie	Omvang:	100 ha
SGBP omschrijving:	wijzigen landbouwfunctie		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	Dit betreft een synergieproject waarbij waterkwantiteitsproblemen en waterkwaliteitsproblemen in combinatie met teristische natuuroelen (EHS) en overige ambities van gebiedspartijen integraal worden aangepakt en opgelost Betreft functiewijziging van agrarisch naar water/natuur.		

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 39,4 Uitgevoerd: 0,6	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>**) in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

In uitvoering: 1	bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_770

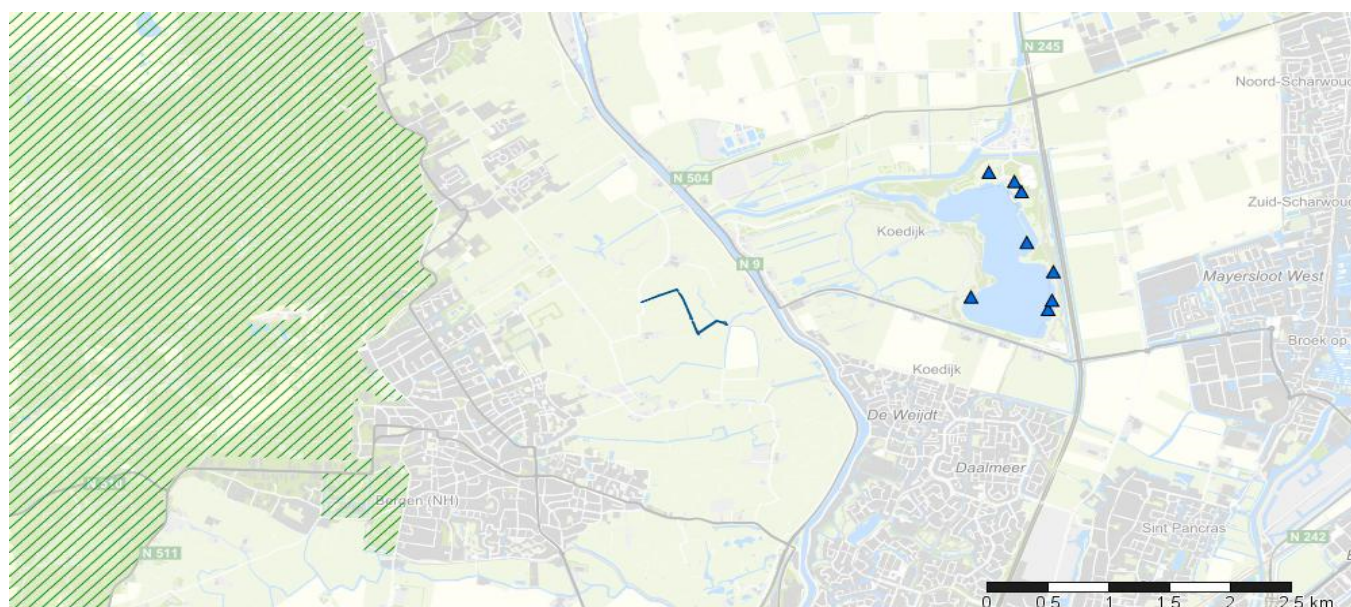
waterdelen Verenigde polders +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Verenigde polders +	Code:	NL12_770
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Bergen (NH)		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:	
	Natura2000 gebied		Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie		Overige grondwaterwinning
			Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Verenigde Polders bij Alkmaar is een klein gedeelte van het toevoerkanal naar het gemaal De Rekere. Het gemaal de Rekere staat in het oosten van het gebied en verzorgt de afvoer voor de gehele polder. Het gemaal slaat uit op de "Schermersloot", een boezemtak die uitmondt in het Noord-Hollandsch Kanaal. De Verenigde Polders bestaat voor 66,8% uit landelijk gebied, voor 4% uit water en voor 32,2% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 84% uit grasland en 16% natuur. Akkerbouw komt er niet of nauwelijks voor. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1000 ha; 4% hiervan (36 ha; ca. 104 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 0,6% (0.01 km²; 1.1 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)




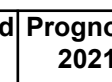
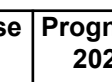










Toelichting:

Het waterlichaam in de Verenigde Polders bij Alkmaar is een klein gedeelte van het toevoerkanal naar het gemaal De Rekere. Het gemaal de Rekere staat in het oosten van het gebied en verzorgt de afvoer voor de gehele polder. Het gemaal slaat uit op de "Schermersloot", een boezemtak die uitmondt in het Noord-Hollandsch Kanaal. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het geregleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. De Verenigde Polders bestaat voor 66,8% uit landelijk gebied, voor 4% uit water en voor 32,2% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 84% uit grasland en 16% natuur. Akkerbouw komt er niet of nauwelijks voor. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied een groot aandeel heeft in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (66% voor N en 84% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 19% voor N en 25% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (6,0% voor N en 17% voor P), atmosferische depositie (5,1% voor N), uit- en afspoeling vanuit natuur (5,4% voor N en 3,3% voor P) en kwel (2,1% voor N en 3,9% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (81% voor N en 75% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (47% voor N en 53% voor P) en inlaatwater (18% voor N en 13% voor P). Voor stikstof is ook de bijdrage van de overige bronnen (huishoudelijke, ongerioleerde lozingen, verkeer, vervoer, etc.) van belang (11%). De toxiciteit van de waterbodem voor zwavel is laag, voor ammonium afwezig; de nalevering van P is matig, van N is zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]





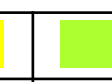
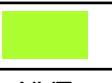


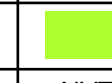
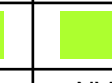
























3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,45					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,45					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	Omvang:	4 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 4	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 1 km. In planperiode is 4 km gerealiseerd. overschot van 3 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Wijzigen gebruiksfunctie	Omvang:	24 ha
SGBP omschrijving:	wijzigen landbouwfunctie		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	Dit betreft een synergieproject waarbij waterkwantiteitsproblemen en waterkwaliteitsproblemen in combinatie met teristische natuuroelen (EHS) en overige ambities van gebiedspartijen integraal worden aangepakt en opgelost Betreft functiewijziging van agrarisch naar water/natuur.		
Oorspronkelijke naam:	Wijzigen gebruiksfunctie	Omvang:	20 ha
SGBP omschrijving:	wijzigen landbouwfunctie		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	Dit betreft een synergieproject waarbij waterkwantiteitsproblemen en waterkwaliteitsproblemen in combinatie met teristische natuuroelen (EHS) en overige ambities van gebiedspartijen integraal worden aangepakt en opgelost Betreft functiewijziging van agrarisch naar water/natuur.		

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
Toelichting:	<p>Betreft stuw Klaassen en Evendijk.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO door HHNK		Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km	Motivering:		
Planvoorbereiding:	42	Is nog niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
Uitgevoerd:	2			
Toelichting:	<p>** in totaal 44 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters, doorzicht en de nutriënten P en N. De maatregel wordt flexibel ingezet in waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van de totaal 44 km: WL 120 (12 km), WL 520 (12 km), WL 130 (13 km), WL 710 (5 km), 770 WL (2 km)</p>			

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties		Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km	Motivering:		
Planvoorbereiding:	39,4	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
Uitgevoerd:	0,6			
Toelichting:	<p>** in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>			

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	** stuks
------------------------------	--	----------------	----------

SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.		
Oorspronkelijke naam: Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Planvoorbereiding: 6	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting: **) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.		
Oorspronkelijke naam: Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: geven van voorlichting		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		
Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)		Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld		
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_810

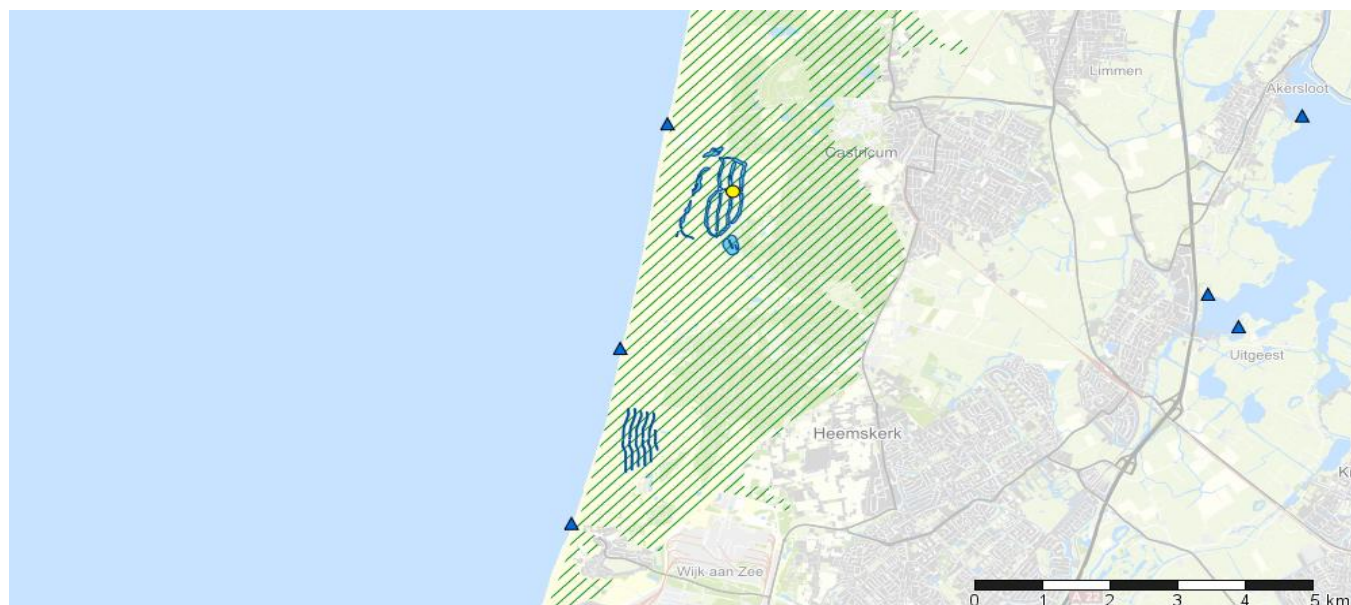
waterdelen Westerduinen / PWN









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Westerduinen / PWN	Code:	NL12_810
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Castricum, Heemskerk		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Dit waterlichaam in de Westerduinen bestaat uit de gegraven, geïsoleerde infiltratiekanalen (drinkwater) in het duingebied Noord-Kennemerland. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). De infiltratieplassen ontvangen voorgezuiverd IJsselmeerwater dat infiltreert in het duingebied voor drinkwaterbereiding. Beheer en inrichting hiervan zijn afgestemd op de functie drinkwater: vast peil, inlaat van voorgezuiverd IJsselmeerwater, steile oevers, hydrologische isolatie. De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (vogels). De omvang van het totale gebied is ruim 1800 ha; 2% hiervan (0.35 km²; lengte 14.1 km) is open water en behoort tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

- **Habitatrichtlijn gebied**
Noordhollands Duinreservaat (NL_HAB_87)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem voor watervoorziening	Stedelijke ontwikkeling	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen voor drinkwater	Stedelijke ontwikkeling	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Dit waterlichaam in de Westerduinen bestaat uit de geïsoleerde infiltratiekanalen in het duingebied Noord-Kennemerland. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). De infiltratieplassen ontvangen voorgezuiverd IJsselmeerwater dat infiltreert in het duingebied voor drinkwaterbereiding. Beheer en inrichting hiervan zijn afgestemd op de functie drinkwater: vast peil, inlaat van voorgezuiverd IJsselmeerwater, steile oevers, hydrologische isolatie en maaibeheer zijn beperkend voor ontwikkeling van de biologie. De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (vogels).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M14) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.


















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009
















(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					
som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Slib verwijderen	Omvang: 1.000 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 1.000	Motivering:
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 6	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 1	1	niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Fytoplankton-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_820

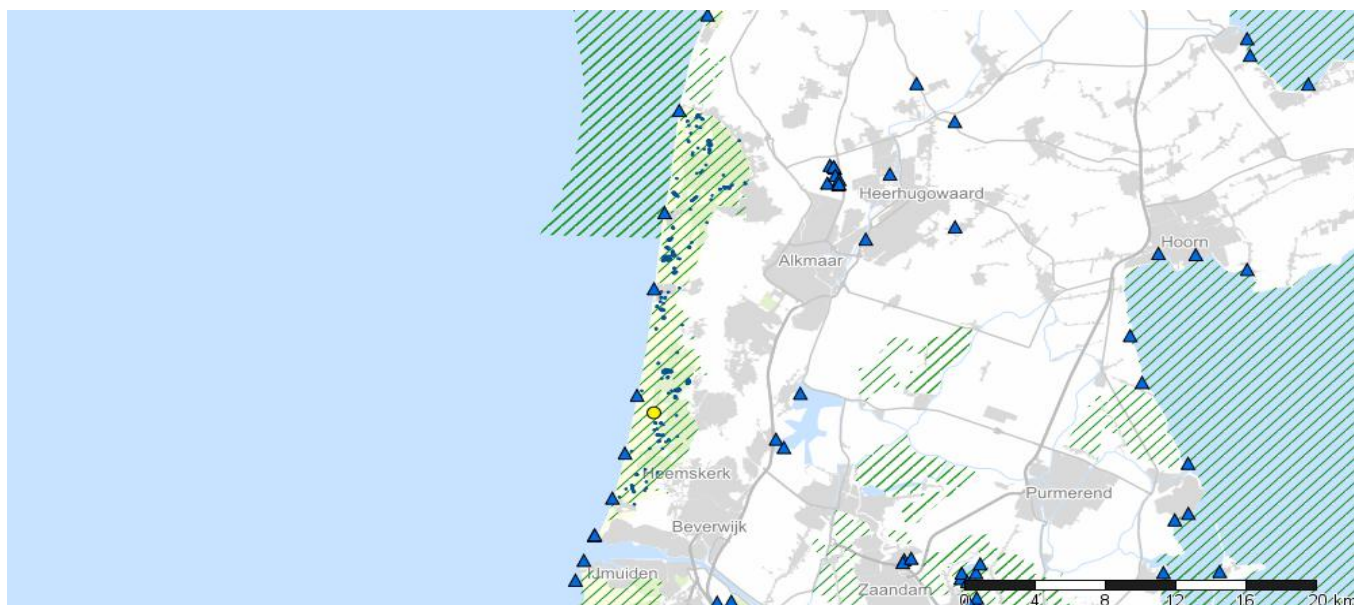
waterdelen duingebied Zuid NHN

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

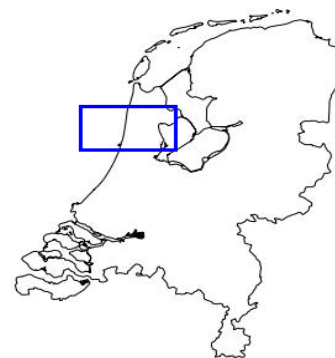
1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen duingebied Zuid NHN	Code:	NL12_820
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Bergen (NH), Beverwijk, Castricum, Heemskerk		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam. Het waterlichaam in de duinen tussen Beverwijk en Groet bestaat uit geïsoleerde duinwateren, die deels van natuurlijke oorsprong zijn en deels zijn gegraven of vergraven. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (recreatie). De omvang van het totale gebied is ruim 3900 ha; 0,3 % hiervan (0.46 km²; lengte 16.3 km) is open water en behoort tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:- **Habitatrichtlijn gebied**

Noordhollands Duinreservaat (NL_HAB_87)

Status: Sterk Veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Overig

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

	gebruiksfuncties				
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Verwijderen waterkeringen				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Kleiman, M., G. en van Ee, 2009. Haalbaarheid GEP-norm voor HHNK. Voor kunstmatige wateren. Registratienummer: 08.26823. Hoogheemraadschap van Hollands Noorderkwartier.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar
- alternatieven hebben meer negatieve effecten op het milieu

Motivering:

De duinen zijn van groot belang bij de bescherming tegen overstromingen. Veel duinwateren liggen binnen de waterwingebieden waardoor grondwaterstromen en oppervlaktewaterstand worden beïnvloed. Recreatief gebruik is een (economisch) belangrijke factor. Het stoppen van deze activiteiten en functies zou onevenredige maatschappelijke risico's en kosten met zich meebrengen. Deze zaken beïnvloeden de waterkwaliteit en ecologie van de duinwateren.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.

Toelichting:

Het waterlichaam in de duinen tussen Beverwijk en Groet bestaat uit de geïsoleerde duinwateren. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droog perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (zwemmen).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltipe, hier M14) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.













A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009








(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.






























Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)					
fluorantheen					
som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal					
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen					

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: saneren overstort	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: aanpakken overstorten gemengde stelsels	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: Slib verwijderen	Omvang: 500 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 500	Motivering:
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Invulling gebiedsdossier waterwinning N-H Duinreservaat.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Begin 2016 start gemaakt met risico-inventarisatie samen met Provincie NH en PWN.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Voor HHNK en partners betekent dit het voorzetten en optimaliseren van monitoringsnetwerken en het periodiek uitvoeren van een gebiedsschouw. Deze bestaat uit het inventariseren en controleren van risicovolle bedrijven en activiteiten in het veld.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

In uitvoering: 1	bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_830

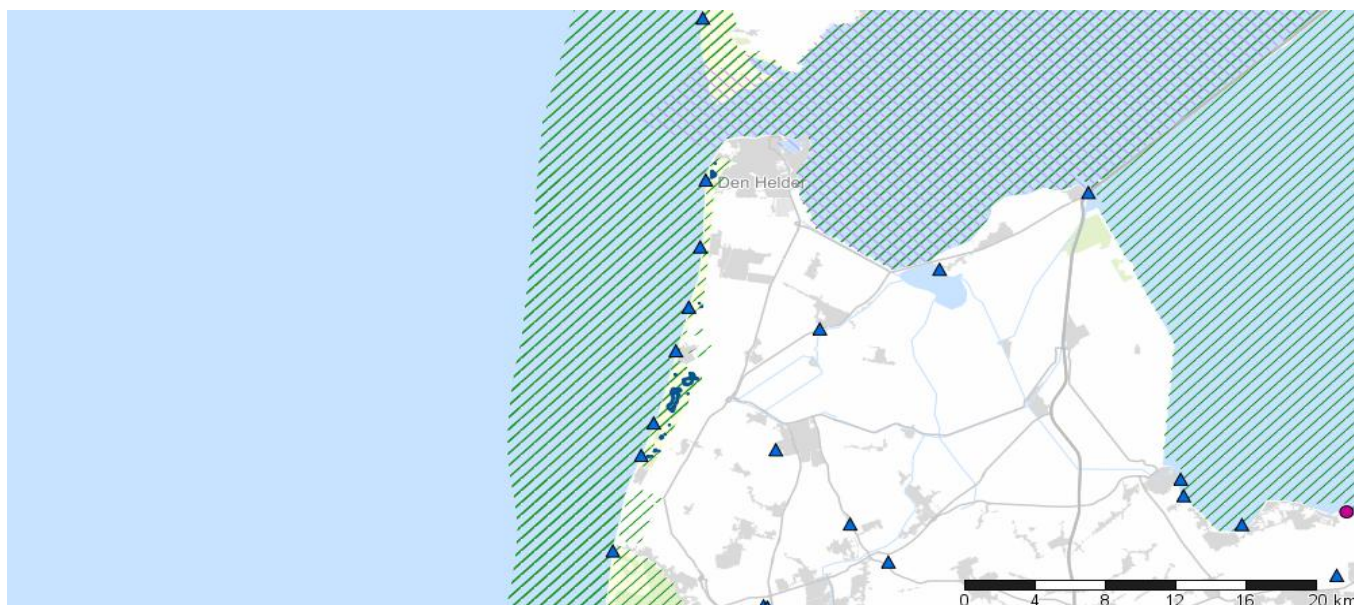
waterdelen duingebied Noord NHN +








De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen duingebied Noord NHN +	Code:	NL12_830
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Den Helder, Schagen		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam. Het waterlichaam in de duinen tussen Petten en Den Helder bestaat uit geïsoleerde duinwateren die deels van natuurlijke oorsprong zijn en deels zijn gegraven of vergraven. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (recreatie). De omvang van het totale gebied is ruim 1100 ha; 6 % hiervan (0.75 km²; lengte 8 km) is open water en behoort tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:**- Habitatrictlijn gebied**

Zwanenwater & Pettemerduinen (NL_HAB_85)

Status: Sterk Veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Overig

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Verwijderen waterkeringen				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Kleiman, M., G. en van Ee, 2009. Haalbaarheid GEP-norm voor HHNK. Voor kunstmatige wateren. Registratienummer: 08.26823. Hoogheemraadschap van Hollands Noorderkwartier.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar
- alternatieven hebben meer negatieve effecten op het milieu

Motivering:

De duinen zijn van groot belang bij de bescherming tegen overstromingen. Veel duinwateren liggen binnen de waterwingebieden waardoor grondwaterstromen en oppervlaktewaterstand worden beïnvloed. Recreatief gebruik is een (economisch) belangrijke factor. Het stoppen van deze activiteiten en functies zou onevenredige maatschappelijke risico's en kosten met zich meebrengen. Deze zaken beïnvloeden de waterkwaliteit en ecologie van de duinwateren.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit

Toelichting:

Het waterlichaam in de duinen tussen Petten en Den Helder bestaat uit geïsoleerde duinwateren. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (zwemmen).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M14) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.













A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009













(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)					
fluorantheen					
som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Baggeren	Omvang: 5.000 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 5.000	Motivering:
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Invulling gebiedsdossier waterwinning N-H Duinreservaat.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Begin 2016 start gemaakt met risico-inventarisatie samen met Provincie NH en PWN.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Voor HHNK en partners betekent dit het voorzetten en optimaliseren van monitoringsnetwerken en het periodiek uitvoeren van een gebiedsschouw. Deze bestaat uit het inventariseren en controleren van risicovolle bedrijven en activiteiten in het veld.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

In uitvoering: 1	bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks Motivering: Gestart met 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_840

waterdelen duingebied Texel

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 19 december 2017. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen duingebied Texel	Code:	NL12_840
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Texel		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam. Het waterlichaam omvat de duinwateren op Texel die deels van natuurlijke oorsprong zijn en deels zijn gegraven of vergraven. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (recreatie). De omvang van het totale gebied is ruim 2700 ha; 4 % hiervan (0.84 km²; lengte 13.6 km) is open water en behoort tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:- **Habitatrichtlijn gebied**

Waddenzee en Eems-Dollard (NL_HAB_1_2)

Status: Sterk Veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Overig

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Verwijderen waterkeringen				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Kleiman, M., G. en van Ee, 2009. Haalbaarheid GEP-norm voor HHNK. Voor kunstmatige wateren. Registratienummer: 08.26823. Hoogheemraadschap van Hollands Noorderkwartier.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar
- alternatieven hebben meer negatieve effecten op het milieu

Motivering:

De duinen zijn van groot belang bij de bescherming tegen overstromingen. Veel duinwateren liggen binnen de waterwingebieden waardoor grondwaterstromen en oppervlaktewaterstand worden beïnvloed. Recreatief gebruik is een (economisch) belangrijke factor. Het stoppen van deze activiteiten en functies zou onevenredige maatschappelijke risico's en kosten met zich meebrengen. Deze zaken beïnvloeden de waterkwaliteit en ecologie van de duinwateren.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit

Toelichting:

Het waterlichaam omvat de duinwateren op Texel. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (zwemmen).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltipe, hier M14) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.













A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009












(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.






























Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)					
fluorantheen					
som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal					
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen					

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Baggeren	Omvang: 5.000 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 5.000	Motivering:
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam: Onderzoek afstemming KRW-N2000		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.		
Oorspronkelijke naam: 2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		
Oorspronkelijke naam: Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: 30 van de 90 geplande (periode t/m 2020) bedrijven nemen deel aan Schoon Erf Schone Sloot
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".		
Oorspronkelijke naam: Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: financiële maatregelen		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: bestuurlijk vaststelling in Noord-Holland samenwerking en middelen tussen Provincie, Waterschappen in NH, Agrarische Collectieven en LTO. (Samenwerken aan Bodem & Water)
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: in 2016 door collectieven voor €297.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		
Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	6	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>		
Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	<p>Gestart met 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. 	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.		Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Uitgevoerd:	1	31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)		Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld		
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit, zuurstof
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_110

waterdelen Schermerboezem-Noord +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Schermerboezem-Noord +	Code:	NL12_110
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M7b
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar, Bergen (NH), Castricum, Den Helder, Heerhugowaard, Heiloo, Hollands Kroon, Koggenland, Langedijk, Schagen, Schermer		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De Schermerboezem is verdeeld in twee waterlichamen: Schermerboezem Noord en Schermerboezem-Zuid. Het waterlichaam Schermerboezem-Noord loopt van het Markermeer (Schardam) naar Den Helder en kenmerkt zich als een stelsel van vaarten en kanalen (o.a. Noord-Hollandsch Kanaal) met een belangrijke scheepvaart- en boezemfunctie. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 20.625 ha; 6% hiervan (1322 ha; 2075 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 11% (244 km) tot het waterlichaam. Als gevolg van de boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders) is er sprake van wisselende stroomrichtingen. Deze functies vereisen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Het waterlichaam wordt gevoed vanuit het Markermeer aangevuld met regenwater en water uit de polders. De RWZI's die lozen op dit waterlichaam zijn: Heiloo, Alkmaar, Ursem, Geestmerambacht, Stolpen, Den Helder en Niedorpen.

Beschermde gebieden:**- Vogelrichtlijng gebied**

Abtskolk & De Putten (NL_VOG_162)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en microverontreinigingen.
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Transport	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Het waterlichaam Schermerboezem-Noord is onderdeel van de Schermerboezem, die is verdeeld in twee waterlichamen: Schermerboezem-Noord en Schermerboezem-Zuid. Het waterlichaam Schermerboezem-Noord loopt van het Markermeer naar Den Helder en kenmerkt zich als een stelsel van vaarten en kanalen (Noord-Hollandsch Kanaal) met een belangrijke scheepvaart- en boezemfunctie. Als gevolg van de boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders) is er sprake van wisselende stroomrichtingen. Deze functies vereisen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het geregleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het waterlichaam wordt gevoed vanuit het Markermeer aangevuld met regenwater en water uit de polders. Er is interactie met de VRNK boezem en de Amstelmeerboezem. Het polderwater is een belangrijke bron van de belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen. Vanuit de rioolwaterzuiveringen (effluent) komen stikstof, fosfor en microverontreinigingen in het waterlichaam. De historische verontreinigingen in de waterbodem leiden tot licht verhoogde tributyltin (TBT), PAK- en zink gehalten.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand







Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 3,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M7b) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.


















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009















(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					


Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)					
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Fauna uittreedplaatsen	Omvang:	20 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Ingetrokken: 20	Motivering:	Draagt niet bij aan KRW doel
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	30,4 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 30,4	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 21 km. In planperiode wordt 30,4 km gerealiseerd. Overlengte 9,4 km geldt als compensatie voor tekort in andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 5 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 2 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 3 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksmatregelen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	

Toelichting:	Binnen het beheergebied van het hoogheemraadschap hebben de betrokken overheden en maatschappelijke belangenorganisaties een maatregelenpakket afgesproken. Dit pakket is verwoord in het document 'Samen werken aan schoon water'. Daarbij is afgesproken dat gemeenten, hoogheemraadschap en provincie ieder een derde deel van de te nemen onderzoeksmaatregelen zullen financieren. Het maatregelenpakket richt zich op het hele werkgebied en niet alleen op de Schermerboezem.
---------------------	---

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	optimaliseren beheermethode	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Vermindering belasting RWZI	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	verminderen belasting RWZI nutriënten		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	Betreft RWZI Den Helder. Deze wordt gerenoveerd waardoor de belasting met nutriënten op het ontvangende water substantieel wordt teruggedraagt.		

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang:	1 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Ingetrokken: 1	Motivering:	Betreft Grote Sloot 363, Schagerbrug. Nader onderzoek heeft opgeleverd dat de gehalten van verontreinigende stoffen in de waterbodem de maximale waarde voor klasse B niet overschrijden. Derhalve is besloten geen sanering uit te voeren.
Toelichting:	Het betreft de waterbodem sanerings locatie NH047600042. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	Betreft gemaal Mijzen. Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. Provincie/vaarwegen	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 18,1 In uitvoering: 1,9	Motivering:	nog niet bestuurlijk vastgesteld (2016- inmiddels bestuurlijk vastgesteld) opgave 2016 was abusievelijk 2,2 opgegeven.
Toelichting:	**) in totaal 20 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft. Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 20 kilometer: WL 110 (15 km) en WL 120 (5 km). De maatregel wordt in samenwerking met de provincie Noord-Holland gerealiseerd.		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 875	Motivering:	Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK

Toelichting:	<p>** in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
-------------------------	--	--

Voortgang:	km	Motivering:
In uitvoering:	3.375	Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.

Toelichting:	<p>** in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
-------------------------	--	--

Voortgang:	km	Motivering:
Uitgevoerd:	1.083	de reguliere schouw op het tertiaire systeem is opgeheven. Hiermee heeft plantengroei meer kans.

Toelichting:	<p>** in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
-------------------------	--	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld). Agendering bij provincie in 2018. Aan deze actie wordt invulling gegeven nadat de watersysteemanalyses gericht op de doelen 2027 is uitgevoerd.(2019)

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang: **) stuks
------------------------------	---	--------------------------

SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Rapport wordt opgesteld in 2016 . De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek vismigratie	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Bij Helsdeur (jaarlijkse monitoring) NL12_110, Zaangemaal + SChermersluis (NL12_120). Gemaal 4 Noorderkoggen en stoomgemaal Medemblik (NL12_445), gemaal Nauena (NL12_280).
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten de migratie van vis beter in beeld te brengen. Het gaat daarbij om een combinatie waarnemingsinstrumenten, onder andere camera's met telemetrie.	
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1.625	km	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks

SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
-------------------------	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014) Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_120

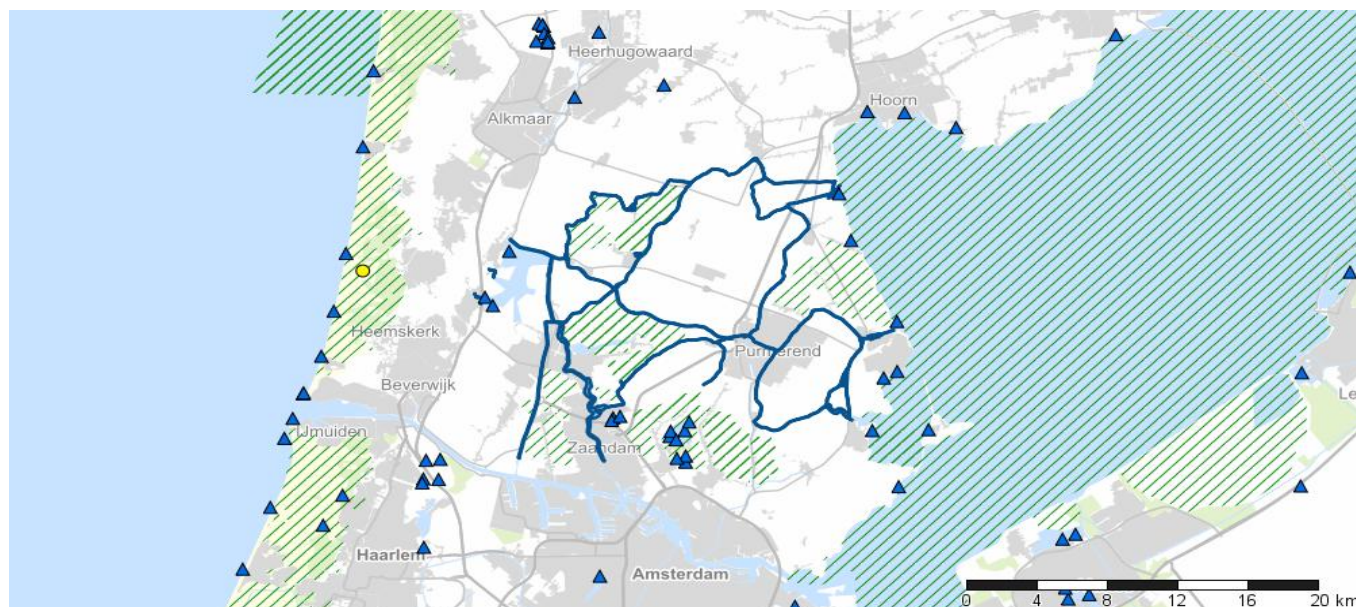
waterdelen Schermerboezem-Zuid +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Schermerboezem-Zuid +	Code:	NL12_120
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M7b
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar, Beemster, Castricum, Koggenland, Landsmeer, Purmerend, Uitgeest, Waterland, Wormerland, Zaanstad, Edam-Volendam		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winsten voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De Schermerboezem is verdeeld in twee waterlichamen: Schermerboezem Noord en Schermerboezem-Zuid. Het waterlichaam van Schermerboezem-Zuid loopt van het Markermeer (Edam-Volendam) via een stelsel van vaarten en kanalen met een belangrijke scheepvaart- en boezemfunctie naar het Noordzeekanaal (Zaanstad). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 5300 ha; 17% hiervan (900 ha; 790 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 20% (165 km) tot het waterlichaam. Als gevolg van de boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders) is er sprake van wisselende stroomrichtingen. Deze functies vereisen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Het waterlichaam wordt gevoed vanuit het Markermeer aangevuld met regenwater en water uit de polders. De RWZI's die lozen op dit waterlichaam zijn: Beemster, Katwoude, Oosthuizen.

Beschermde gebieden:

- **Vogelrichtlijngebied**
Eilandspolder (NL_VOG_89)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en microverontreinigingen
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Transport	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Het waterlichaam Schermerboezem-Zuid is onderdeel van de Schermerboezem die is verdeeld in twee waterlichamen: Schermerboezem-Noord en Schermerboezem-Zuid. Het waterlichaam Schermerboezem-Zuid loopt van het Markermeer via een stelsel van vaarten en kanalen met een belangrijke scheepvaart- en boezemfunctie naar naar het Noordzeekanaal. Als gevolg van de boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders) is er sprake van wisselende stroomrichtingen. Deze functies vereisen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het waterlichaam wordt gevoed vanuit het Markermeer aangevuld met regenwater en water uit de polders. Het polderwater is een belangrijke bron van de belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen. Vanuit de rioolwaterzuiveringen (effluent) komen stikstof, fosfor en microverontreinigingen in het waterlichaam. De historische verontreinigingen in de waterbodem leiden tot licht verhoogde tributyltin (TBT), PAK gehalten.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 3,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
chryseen					
fenantreen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltyp, hier M7b) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)		A			
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Fauna uittreedplaatsen	Omvang: 25 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Ingetrokken: 25	Motivering: Draagt niet bij aan KRW-doel
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: inrichten boezemlanden	Omvang: 3,6 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 3,6	Motivering:
Toelichting: Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.	
Oorspronkelijke naam: Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang: 16 km
SGBP omschrijving: verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 16	Motivering: Opgave factsheet 2009 is 24 km. In planperiode is 16 km gerealiseerd. Te kort van 8 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting: Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.	
Oorspronkelijke naam: Kunstwerken vispasseerbaar maken Zaan	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerken	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.	
Oorspronkelijke naam: Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang: 5 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerken	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 5	Motivering: Opgave factsheet 2009 is 7 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 5 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 2 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.	

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer	Omvang:	1 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	ha Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Voor hele beheergebied zijn visplannen opgesteld en worden uitgevoerd		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Beheer kunstwerken aanpassen t.b.v. vispassage	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	optimaliseren beheermethode	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer Zaan	Omvang:	1 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang:	4 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	2	NH047900924 - hangt samen met het project Hemmes eiland. en NH047900927 vooronderzoek	
Toelichting:	Het betreft de waterbodemsaneringslocaties NH047900924 en NH047900927. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Uitgevoerd in 2016	
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Grote Westerkoog.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	<p>Betreft gemaal 't Leven. Moet zij gemaal Grote Westerkoog</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO door HHNK	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	19,8	Is nog niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Uitgevoerd:	24,2		

Toelichting:	<p>** in totaal 44 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters, doorzicht en de nutriënten P en N. De maatregel wordt flexibel ingezet in waterlichamen waar de biologie versterking heeft.</p> <p>Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van de totaal 44 km: WL 120 (12 km), WL 520 (12 km), WL 130 (13 km), WL 710 (5 km), 770 WL (2 km)</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	33	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
In uitvoering:	5	5 km door Natuurmonumenten In Harger en Pettemerpolder
Uitgevoerd:	2	

Toelichting:	<p>** in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking heeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. Provincie/vaarwegen	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	18,1	nog niet bestuurlijk vastgesteld (2016- inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
In uitvoering:	1,9	opgave 2016 was abusievelijk 2,2 opgegeven.

Toelichting:	<p>** in totaal 20 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking heeft.</p> <p>Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 20 kilometer: WL 110 (15 km) en WL 120 (5 km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met de provincie Noord-Holland gerealiseerd.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 875	Motivering: Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK
Toelichting: **) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam: Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 3.375	Motivering: Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting: **) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam: Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1.083	Motivering: de reguliere schouw op het tertiaire systeem is opgeheven. Hiermee heeft plantengroei meer kans.
Toelichting: **) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering: Rapport wordt opgesteld in 2016. De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt.

Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek vismigratie	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Bij Helsdeur (jaarlijkse monitoring) NL12_110, Zaangemaal + SChermersluis (NL12_120). Gemaal 4 Noorderkoggen en stoomgemaal Medemblik (NL12_445), gemaal Nauena (NL12_280).
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten de migratie van vis beter in beeld te brengen. Het gaat daarbij om een combinatie waarnemingsinstrumenten, onder andere camera's met telemetrie.		

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.625	Motivering:	Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting:	** in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen) afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
--

Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma. Voorgang 2017: Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018. Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd. Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.
---	---

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.
---------------------	---

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_130

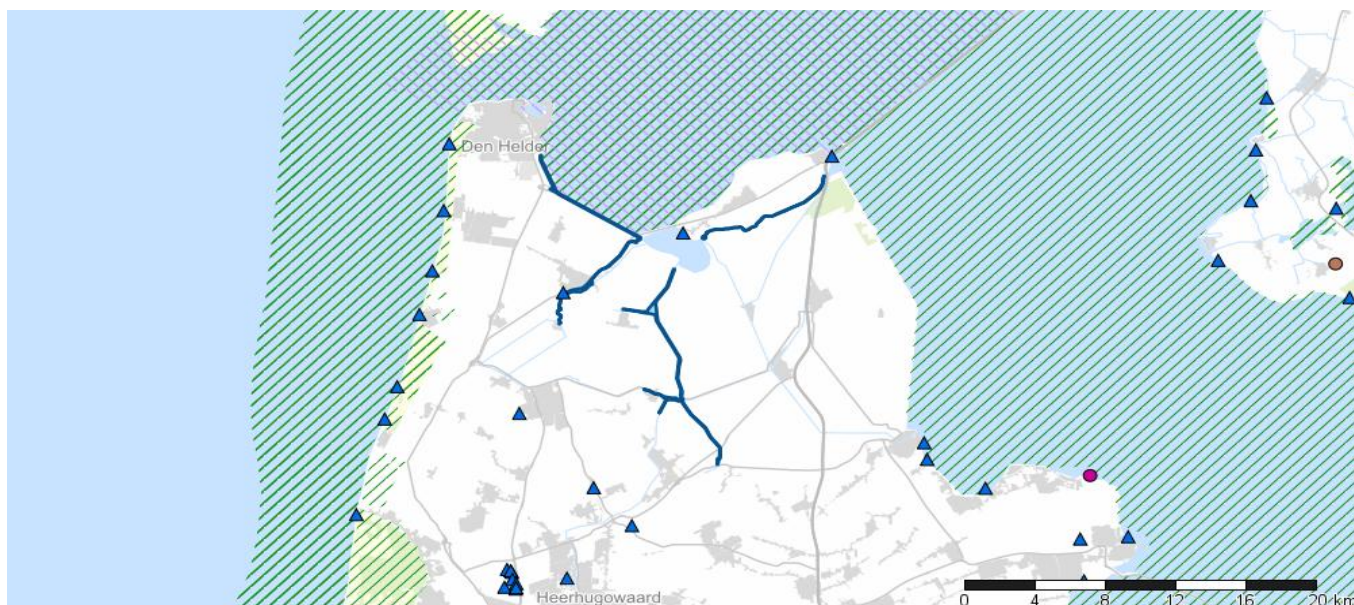
waterdelen Amstelmeerboezem +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Amstelmeerboezem +	Code:	NL12_130
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M30
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Den Helder, Hollands Kroon, Opmeer, Schagen		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam Amstelmeerboezem kenmerkt zich als een stelsel kanalen en vaarten met in hoofdzaak een boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 210 ha; 15% hiervan (315 ha; 158 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 29% (48.9 km) tot het waterlichaam. Het waterlichaam wordt gevoed met water uit het IJsselmeer, uit de polders, vanuit de VRNK-boezem en vanuit de Schermerboezem-Noord.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Transport	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam Amstelmeerboezem kenmerkt zich als een stelsel kanalen en vaarten met in hoofdzaak een boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders). Deze functie vereist intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie. Het waterlichaam wordt gevoed met water uit het IJsselmeer, uit de polders, vanuit de VRNK-boezem en de Schermerboezem-Noord. Het polderwater is een bron van de belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand







Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,11					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90		 A			

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.














A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	1 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 1 km gerealiseerd. overschot van 1 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Aanvullend op de opgave gerealiseerd en is compensatie voor tekort in andere waterlichamen		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 3 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 2 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 1 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Optimaliseren huidig beheer (vasthouden eigen water, stopzetten voormalen)	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam: Aanleg NVO door HHNK		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Planvoorbereiding: 19,8 Uitgevoerd: 24,2	km	Motivering: Is nog niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting: **) in totaal 44 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters, doorzicht en de nutriënten P en N. De maatregel wordt flexibel ingezet in waterlichamen waar de biologie versterking behoeft. Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van de totaal 44 km: WL 120 (12 km), WL 520 (12 km), WL 130 (13 km), WL 710 (5 km), 770 WL (2 km)		
Oorspronkelijke naam: Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 875	km	Motivering: Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK
Toelichting: **) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		
Oorspronkelijke naam: Transitie beheer zachte oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 1.625	km	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting: **) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		
Oorspronkelijke naam: 2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam: Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoeverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam: Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: financiële maatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	via programma ruimte voor groei uitgevoerd	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	4	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
In uitvoering:	2	Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .	
		In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien	
		In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.	

Toelichting:	** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_140

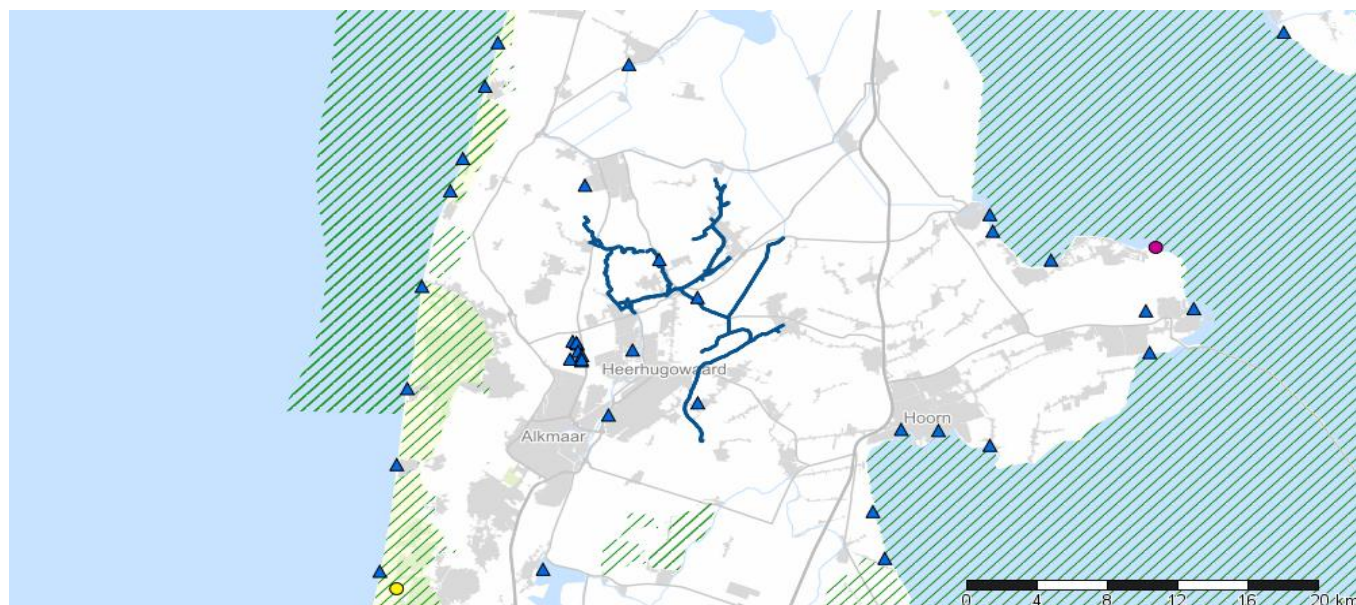
waterdelen VRNK-boezem +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

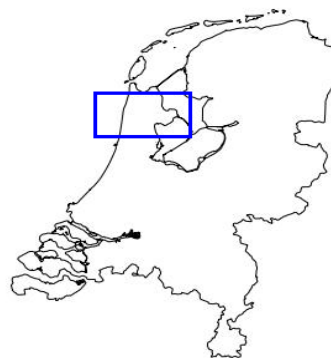
1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen VRNK-boezem +	Code:	NL12_140
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M6b
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Heerhugowaard, Hollands Kroon, Koggenland, Langedijk, Opmeer, Schagen		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam de VRNK boezem bestaat uit een stelsel van kanalen en vaarten. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 10.000 ha; 5% hiervan (500 ha; 954 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 7% (69.5 km) tot het waterlichaam. In hoofdzaak heeft het een boezemfunctie (water aan- en afvoer richting polders), maar er vindt ook recreatieve en beroepsscheepvaart plaats. Deze functies vereisen in grote delen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. De VRNK boezem ontvangt water uit de Schermerboezem aangevuld met regenwater en water uit de polders.

Beschermde gebieden:**- Zwemwater**

De Leijen (NLBW12_620001), 't Petje (NLBW12_187201), 't Skarpet (NLBW12_086001)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Transport	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam de VRNK boezem bestaat uit een stelsel van kanalen en vaarten. In hoofdzaak heeft het een boezemfunctie (water aan- en afvoer richting polders), maar er vindt ook (recreatieve en beroeps-) scheepvaart plaats. Deze functies vereisen in grote delen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie. De VRNK boezem ontvangt water uit de Schermerboezem aangevuld met regenwater en water uit de polders. Het polderwater belast het waterlichaam met stikstof, fosfor en gewasbeschermingsmiddelen.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 3,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M6b) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)		A			
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	12,5 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 12,5	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 12,5 km gerealiseerd. overschot van 12,5 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 6 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 2 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 4 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam:	verplaatsen van de inlaat	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	invoeren/wijzigen doorspoelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	In gewijzigde vorm uitgevoerd.
Toelichting:	Betreft inlaat Langerijs.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 875	Motivering: Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK
Toelichting:	**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering: Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.625	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoeverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Macrofauna-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_201

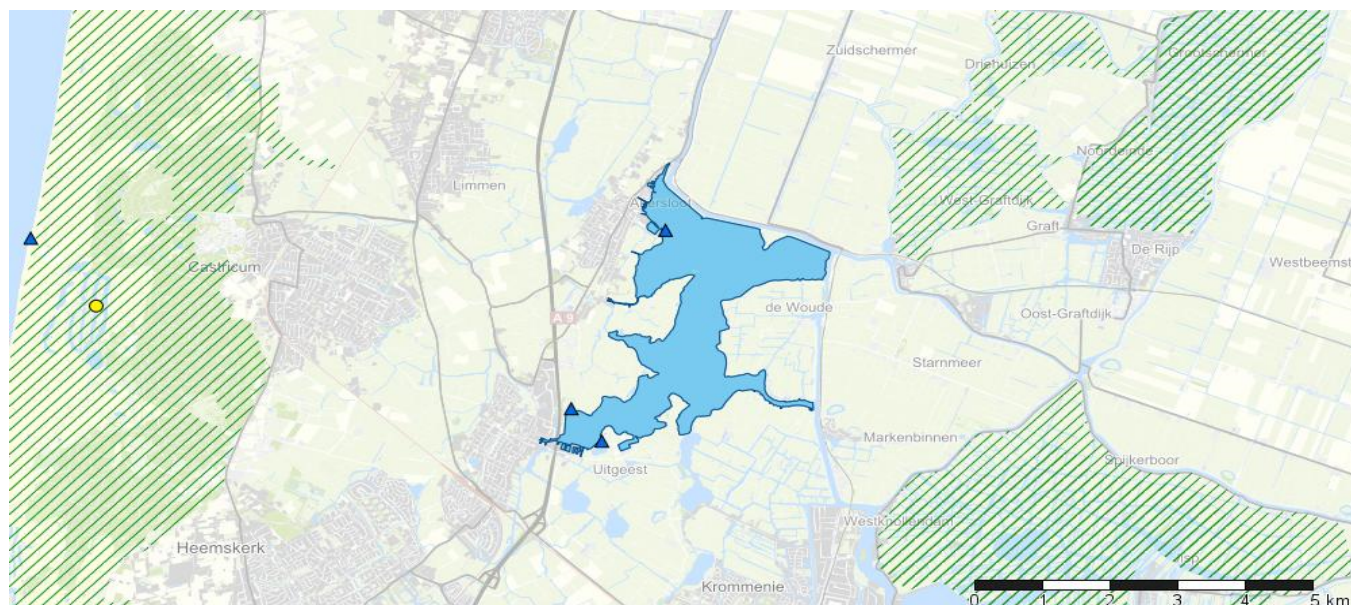
Alkmaardermeer






De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Alkmaardermeer	Code:	NL12_201
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M20
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Castricum, Uitgeest		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam het Alkmaardermeer is een matig groot diep meer met meerdere functies: scheepvaart, recreatie (o.a. zwemwater), visserij en boezemwater. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 700 ha; 85% hiervan (6.02 km²) is open water. Het Alkmaardermeer is in zijn geheel waterlichaam. Het meer dient tevens als buffer voor de aan- en afvoer van water uit een groot aantal polders. Het waterlichaam is onderdeel van de Schermerboezem.

Beschermde gebieden:**- Zwemwater**

De Hoorne (NLBW12_001010), Dorregeest (NLBW12_001008), Zwaansmeer (NLBW12_431017)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Stedelijke ontwikkeling	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Transport	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)


















Toelichting:

Het waterlichaam het Alkmaardermeer is een matig groot diep meer met verscheidene functies: scheepvaart, recreatie, visserij en boezemwater. Het meer dient tevens als buffer voor de aan- en afvoer van water uit een groot aantal polders. De niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en compartimentering zijn belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie. Het waterlichaam is onderdeel van de Schermerboezem. Het polderwater is een belangrijke bron van de belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen.




































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.






















Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,50					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,03					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 0,90					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,70					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M20) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 3 knelpunten op te lossen. In planperiode zijn geen knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 3 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek zwemwater	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	<p>HHNK is verantwoordelijk voor de zwemwaterkwaliteit op 32 officiële zwemwaterlocaties en bewaakt en rapporteert over deze kwaliteit.</p> <p>De Europese Zwemwaterrichtlijn schrijft voor dat de officiële zwemwaterlocaties in 2015 tenminste de status 'aanvaardbaar' hebben. In het kader van dit onderzoek worden de knelpunten geïnventariseerd en worden afspraken gemaakt over het oplossen van de knelpunten met de hiervoor verantwoordelijke partijen.</p> <p>Deze maatregel heeft ook betrekking op meerdere waterlichamen en niet alleen het Alkmaadermeer.</p>		

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van difusse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_202

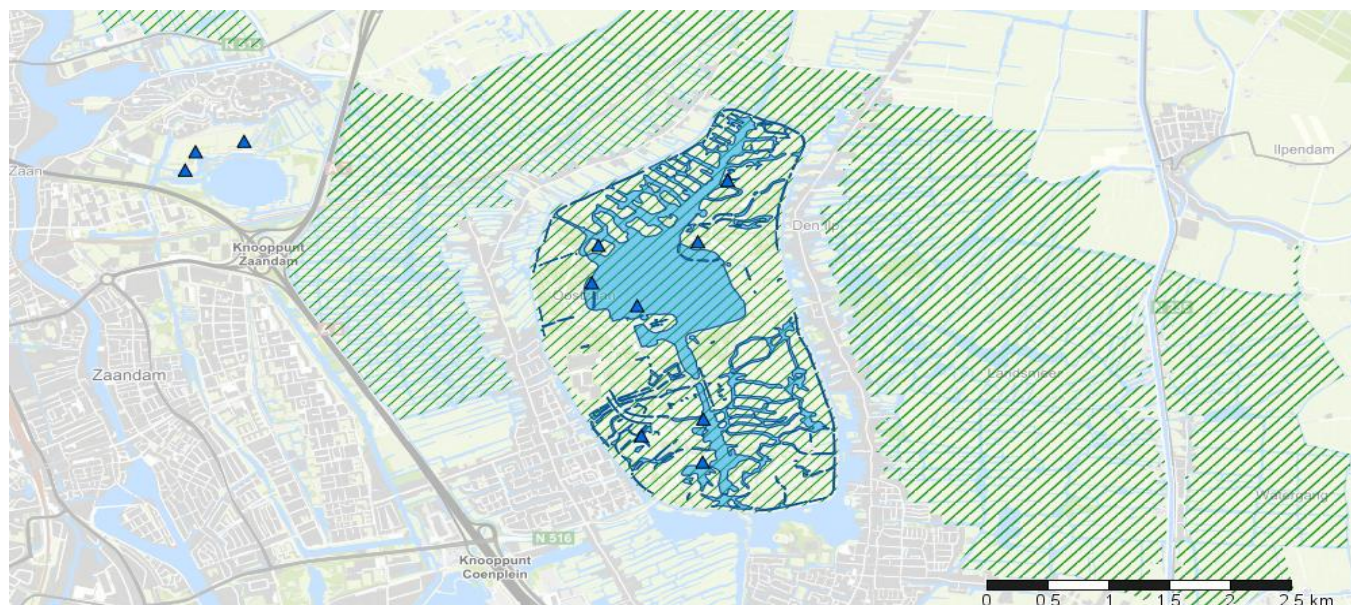
waterrijk 't Twiske

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk 't Twiske	Code:	NL12_202
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M20
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Landsmeer, Oostzaan		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het Twiske is een deels afgesloten diepe zoetwater plas (zandwinning) met een stelsel van petgaten met een belangrijke natuur- en recreatieve functie (zwemwater). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 645 ha; 30% hiervan (1.89 km²) is open water. Het open water in het gehele gebied wordt tot het waterlichaam gerekend. Het watersysteem kent twee delen: het hogere peilgebied met de diepe plas in het noordelijk deel; het lagere peilgebied (peilverschil ca. 1 m) dat afwatert op Waterlandsboezem. Het water wordt gevoed door regen-, grondwater en indien nodig door inlaat (ringvaart); regenwater wordt zoveel mogelijk vastgehouden in het noordelijk deel.

Beschermde gebieden:

- Vogelrichtlijng gebied

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (NL_VOG_92)

- Zwemwater

Het Twiske; Baaiegat, Naturistenstrand (NLBW12_534016), Het Twiske; De Leers (NLBW12_534028), Het Twiske; Doesstrand (NLBW12_534018), Het Twiske; Kure-Jan Strand (NLBW12_534003), Het Twiske; Schoorstrand (NLBW12_534004), Het Twiske; Speelsloot (NLBW12_534026), Het Twiske; Vennegatstrand (NLBW12_534019), Spartelvijver Twiske Poort (NLBW12_534023)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Eutrofiering watersysteem Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Stedelijke ontwikkeling	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

"Het Twiske is een deels afgesloten diepe zoetwater plas (zandwinning) met daar omheen een stelsel van petgaten met een belangrijke natuur- en recreatieve functie (zwemwater). Het water wordt gevoed door regen-, grondwater en inlaat (ringvaart); regenwater wordt zoveel mogelijk vastgehouden in het noordelijk deel. Het peilbeheer is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. Inlaatwater, atmosferische depositie op open water en de uit- en afspoeling zijn de belangrijkste bronnen voor de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater. De bijdrage van de natuurlijke bronnen is 59% voor N en 20% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voornamelijk uit atmosferische depositie (stikstof 41%) en de uit- en afspoeling (17% voor N en 19% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is 41% voor stikstof en 80% voor fosfor. De belangrijkste bron is inlaatwater (39% voor N en 78% voor P).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,50					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M20) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk baggeren	Omvang: 45.000 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 45.000	Motivering:
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk schonen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Het betreft 8 km	
Oorspronkelijke naam: Verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: km Uitgevoerd: 3,4	Motivering: In gewijzigde vorm
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering: Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoeverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.

Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder ise een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_210

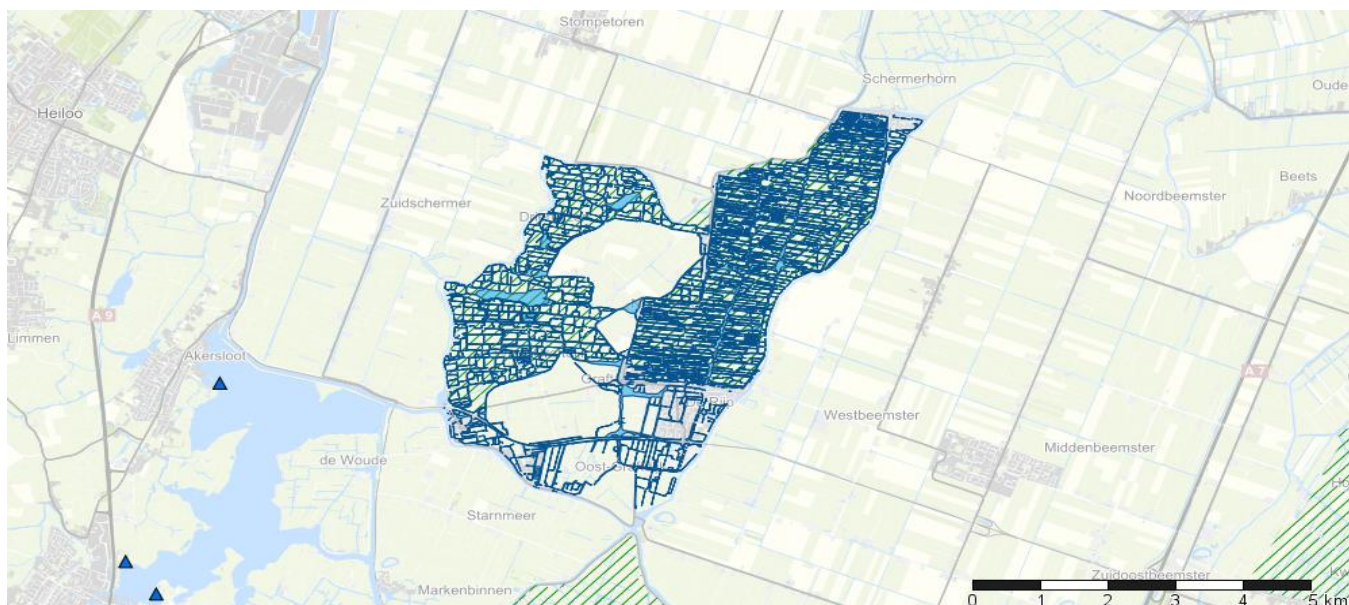
waterrijk Eilandspolder +








De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Eilandspolder +	Code:	NL12_210
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M10
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Eilandspolder is een zeer waterrijk laagveengebied met een wijds en open karakter, ingeklemd tussen de droogmakerijen van de Beemster en de Schermer. Naar het zuiden sluit het gebied aan bij het vergelijkbare Wormer- en Jisperveld. Dit waterlichaam kenmerkt zich door een verzameling vaarten in een gebied met een belangrijke natuur- en landbouwkundige functie. Het watersysteem wordt gevoed door regen en de inlaat vanuit de Schermerboezem. Binnen de Eilandspolder komen enkele inliggende kleinschalige droogmakerijen voor zoals de Graftsmeerpolder en Noordeindermeerpolder. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 2400 ha; ongeveer 13% hiervan (3.19 km²; 370.5 km) is open water en het open water in het gehele gebied wordt tot het waterlichaam gerekend.

Beschermde gebieden:

- **Vogelrichtlijngebied**
Eilandspolder (NL_VOG_89)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Eutrofiering watersysteem Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Eilandspolder is een zeer waterrijk laagveengebied met een wijds en open karakter, ingeklemd tussen de droogmakerijen van de Beemster en de Schermer. Naar het zuiden sluit het gebied aan bij het vergelijkbare Wormer- en Jisperveld. Binnen de Eilandspolder komen enkele inliggende kleinschalige droogmakerijen voor zoals de Graftsmeerpolder en Noordeindermeerpolder. Dit waterlichaam kenmerkt zich door een verzameling vaarten in een gebied met een belangrijke natuur- en landbouwkundige functie. Het watersysteem wordt gevoed door regen en de inlaat vanuit de Schermerboezem. De lichtinval in het water wordt door zwevend materiaal en door opwerveling van de venige bodem belemmerd. Dit en het gereguleerde peil zijn belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Uit- en afspoeling levert de grootste bijdrage aan de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (61% voor N en 82% voor P). De bijdrage van natuurlijke bronnen is ca. 46% voor N en ca. 61% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem, uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden en atmosferische depositie. De bijdrage van de antropogene bronnen is vooral afkomstig van inlaat en de actuele bemesting. De bijdrage van gebiedsvreemd water is voor stikstof ca. 23%, voor fosfor is de bijdrage ca. 16%. De actuele bemesting draagt voor ca. 24% bij aan de stikstofbelasting en ca. 14% aan de fosforbelasting van het oppervlaktewater. Nalevering uit de waterbodem is matig toxisch voor ammonium; voor zwavel geen probleem voor toxiciteit aangetroffen; nalevering van de waterbodem voor P is matig, voor N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,55					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,15					
Vis (EKR)	≥ 0,55					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,45					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,60					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80		A			
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M10) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	aanleg natuurvriendelijke oevers		Omvang:	3 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 3 km gerealiseerd. overschot van 3 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.	
Toelichting:				
Oorspronkelijke naam:	Beperken gebiedsvreemd water		Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	omleiden/scheiden waterstromen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	In gewijzigde vorm	
Toelichting:	Gebiedsvreemdwater kan, omdat het hard (veel bicarbonaat) en sulfatrijk is leiden tot versnelde veenaafbraak en interne eutrofiëring. De maatregel is er op gericht in een peilvak de inlaat van gebiedsvreemdwater te beperken.			
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren		Omvang:	100.000 m3
SGBP omschrijving:	verwijderen eutrofe bagger			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	m3 Uitgevoerd: 100.000	Motivering:		
Toelichting:				
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:		
Toelichting:	Het betreft 96 km			
Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen		Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3,4	Motivering:	In gewijzigde vorm	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Eilandspolder Zuid.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:	Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting:	<p>**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.083	Motivering:	de reguliere schouw op het tertiaire systeem is opgeheven. Hiermee heeft plantengroei meer kans.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

Planvoorbereiding: 1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld). Agendering bij provincie in 2018. Aan deze actie wordt invulling gegeven nadat de watersysteemanalyses gericht op de doelen 2027 is uitgevoerd.(2019)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.	
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.625	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
--

Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma. Voorgang 2017: Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018. Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd. Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.
---	---

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.
---------------------	---

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014)
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_220

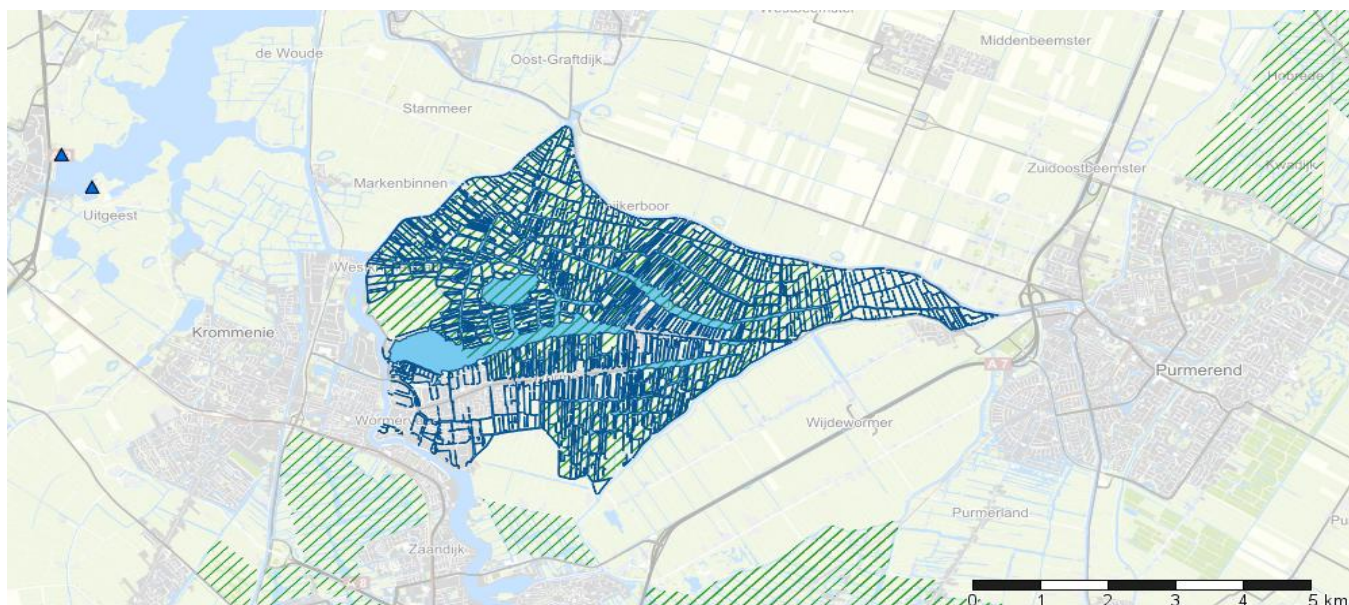
waterrijk Wormer- en Jisperveld









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Wormer- en Jisperveld	Code:	NL12_220
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M10
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Wormerland		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het Wormer- en Jisperveld is een waterrijk laagveengebied met daarbinnen enkele grotere plassen en veel vaarten of petgaten. Dit waterlichaam heeft een belangrijke natuur- en landbouwkundige functie. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 2400 ha; 23% hiervan (5.53 km²; 381.5 km) is open water en het open water in het gehele gebied wordt tot het waterlichaam gerekend. Het water wordt gevoed door regenwater en inlaat vanuit de Schermerboezem. Wormer- en Jisperveld wordt bemalen door twee gemalen: gemaal W. de Boer aan de noordzijde en gemaal Neckermolen aan de oostzijde van het gebied. Beide gemalen slaan het overtollige water uit op de Schermerboezem. Er bevinden zich in het gebied enkele tientallen onderbemalingen. De onderbemaling beslaat ca. 70% van het totale landoppervlak van het gebied. De onderbemalingen zijn voornamelijk te vinden langs de randen van het gebied waar het grenst aan de dieper bemalen droogmakerijen.

Beschermde gebieden:**- Habitatrichtlijn gebied**

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (NL_HAB_90)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Versnippering van leefgebied Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Het Wormer- en Jisperveld is een waterrijk laagveengebied met daarbinnen enkele grotere plassen en veel vaarten of petgaten. Dit waterlichaam heeft een belangrijke natuur- en landbouwkundige functie. Het water wordt gevoed door regenwater en inlaat vanuit de Schermerboezem. De lichtinval in het water wordt door zwevend materiaal en door opwerveling van de venige bodem belemmerd. Dit en de onderbemalingen, het gereguleerde peil en de compartimentering zijn belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Uit- en afspoeling levert de grootste bijdrage aan de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (46% voor I en 86% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 64% voor N en ca. 74% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (15% voor N en 34% voor P), uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (15% voor N en 38% voor P) en atmosferische depositie (31% voor N). De bijdrage van de antropogene bronnen is vooral afkomstig van de inlaat. Deze bijdrage is voor stikstof ca. 23%, voor fosfor is de bijdrage ca. 13%. De actuele bemesting draagt ca. 7,1% voor N en 7,8% voor P bij aan de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater. Het aandeel van de overige antropogene bronnen is beperkt. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,20					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,20					
Vis (EKR)	≥ 0,35					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,25					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M10) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)		A			
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Beperken gebiedsvreemd water	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	omleiden/scheiden waterstromen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:	Gebiedsvreemdwater kan, omdat het hard (veel bicarbonaat) en sulfaatrijk is leiden tot versnelde veenaafbraak en interne eutrofiëring. De maatregel is er op gericht in een peilvak de inlaat van gebiedsvreemdwater te beperken.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 2 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 1 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	Omvang:	100.000 m3
SGBP omschrijving:	verwijderen eutrofe bagger		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	m3 Uitgevoerd: 100.000	Motivering:	
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 88 km		
Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: km Uitgevoerd: 3,4	Motivering:
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	3 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2 Ingetrokken: 1	Motivering:	NH088000099, NH088000101 Noodzaak voor sanering vervallen
Toelichting:	Het betreft de waterbodemsaneringslocaties NH088000099, NH088000101 en het Wormer en Jisperwater. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	Betreft gemaal De Boer & Jipsluis. Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering:	nog niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal. De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:	Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.

Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.083	Motivering: de reguliere schouw op het tertiaire systeem is opgeheven. Hiermee heeft plantengroei meer kans.
Toelichting:	**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld). Agendering bij provincie in 2018. Aan deze actie wordt invulling gegeven nadat de watersysteemanalyses gericht op de doelen 2027 is uitgevoerd.(2019)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
------------------------------	--	--------------------------

SGBP omschrijving:	financiële maatregelen
---------------------------	------------------------

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
-------------------------	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
------------------------------	---	--------------------------

SGBP omschrijving:	financiële maatregelen
---------------------------	------------------------

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
-------------------------	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
--

Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma. Voortgang 2017: Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018. Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd. Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.
---	--

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.
---------------------	---

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_230

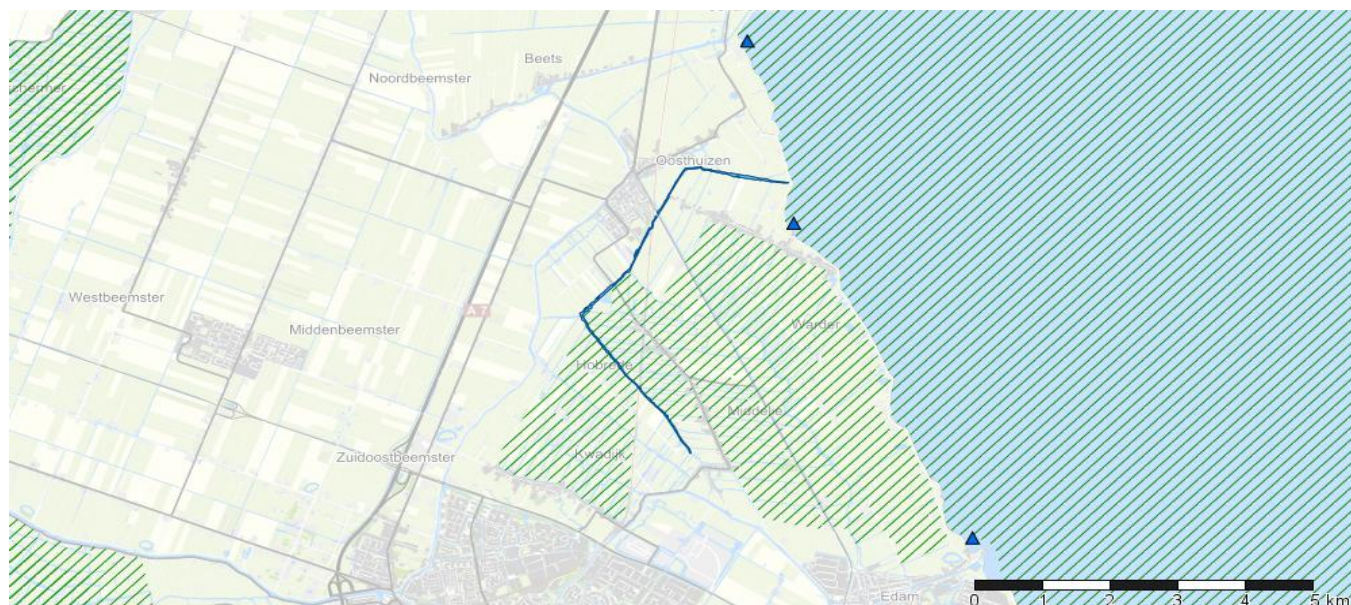
waterdelen polder Zeevang +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Zeevang +	Code:	NL12_230
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M10
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Edam-Volendam		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de polder Zeevang is de hoofdwaterloop, de Wijzend, die vanaf het Markermeer bij Oosthuizen (gemaal Warder) naar het zuiden loopt (gemaal Zeevang). De polder is een vlak, open en waterrijk veenweidelandschap met overwegend grasland. Dit veenweidegebied heeft een kenmerkende verkaveling in lange stroken, die loodrecht op de ontginningsassen staan. De percelen zijn door smalle sloten gescheiden. Het water wordt uitgeslagen via de gemalen Zeevang (Purmerringvaart) en Warder (Markermeer). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 3000 ha; 7% hiervan (365 ha; 638 km²) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1% (0.16 km²; 8.75 km) tot het waterlichaam. Het gebied heeft een belangrijke functie voor landbouw en natuur (Vogelrichtlijn). Het water wordt gevoed door regen- en inlaatwater uit het boezemsysteem.

Beschermde gebieden:

- **Vogelrichtlijngebied**
Polder Zeevang (NL_VOG_93)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Eutrofiering watersysteem Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)





















Toelichting:

Het waterlichaam in de polder Zeevang is de hoofdwaterloop, de Wijzend, die vanaf het Markermeer bij Oosthuizen (gemaal Warder) naar het zuiden loopt (gemaal Zeevang). De polder is een vlak, open en waterrijk veenweidelandschap met overwegend grasland. Dit veenweidegebied heeft een kenmerkende verkaveling in lange stroken, die loodrecht op de ontginningsassen staan. De percelen zijn door smalle sloten gescheiden. Het water wordt uitgeslagen via de gemalen Zeevang (Purmerringvaart) en Warder (Markermeer). Het gebied heeft een belangrijke functie voor landbouw en natuur (Vogelrichtlijn). Het water wordt gevoed door regen- en inlaatwater uit het boezemsysteem. De lichtinval in het water wordt door zwevend materiaal en door opwerveling van de venige bodem belemmerd. Dit en het gereguleerde peil en de compartimentering zijn belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage aan de nutriëntenbelasting (80% voor N en 95% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 53% voor N en ca. 65% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (27% voor N en 48% voor P), uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (6,6% voor N en 12% voor P) en atmosferische depositie (10% voor N). De bijdrage van de antropogene bronnen is vooral afkomstig van de actuele bemesting. Deze bijdrage is voor stikstof ca. 31%, voor fosfor is de bijdrage ca. 21%. Inlaat draagt voor ca. 7,7% bij aan de stikstofbelasting van het oppervlaktewater, voor fosfor is de bijdrage van het inlaatwater ca. 3,7%. In de waterbodem is een lage toxiciteit aangetroffen voor zwavel, voor ammonium geen toxisch effect. Nalevering van P is matig en van N is zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]




































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,35					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,55					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,20					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,89		 *			
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80		 *			
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300		 *			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0		 *			
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,0		 *			
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120		 *			
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65		 *			

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M10) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *	 *			
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie		 *			
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Beperken gebiedsvreemd water	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	omleiden/scheiden waterstromen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:	Gebiedsvreemdwater kan, omdat het hard (veel bicarbonaat) en sulfaatrijk is leiden tot versnelde veenaafbraak en interne eutrofiëring. De maatregel is er op gericht in een peilvak de inlaat van gebiedsvreemdwater te beperken.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 2 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 1 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	Omvang:	100.000 m3
SGBP omschrijving:	verwijderen eutrofe bagger		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	m3 Uitgevoerd: 100.000	Motivering:	
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 92 km		
Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: Uitgevoerd: 3,4	km	Motivering: In gewijzigde vorm
Toelichting:		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	betreft locatie gemaal Zeevang. Is gesaneerd.(09.0035334)
Toelichting:	Het betreft de waterbodemsaneringslocatie NH047800031. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Warder.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:	Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting:	<p>** in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is erop gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.083	Motivering:	de reguliere schouw op het tertiaire systeem is opgeheven. Hiermee heeft plantengroei meer kans.

Toelichting:	**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld). Agendering bij provincie in 2018. Aan deze actie wordt invulling gegeven nadat de watersysteemanalyses gericht op de doelen 2027 is uitgevoerd.(2019)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Rapport wordt opgesteld in 2016 . De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt.	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
--

Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma. Voorgang 2017: Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodembodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodembodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodembodem. Deze werken starten in 2018. Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd. Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodembodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.
---	---

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.
---------------------	---

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit, Zuurgraad
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_240

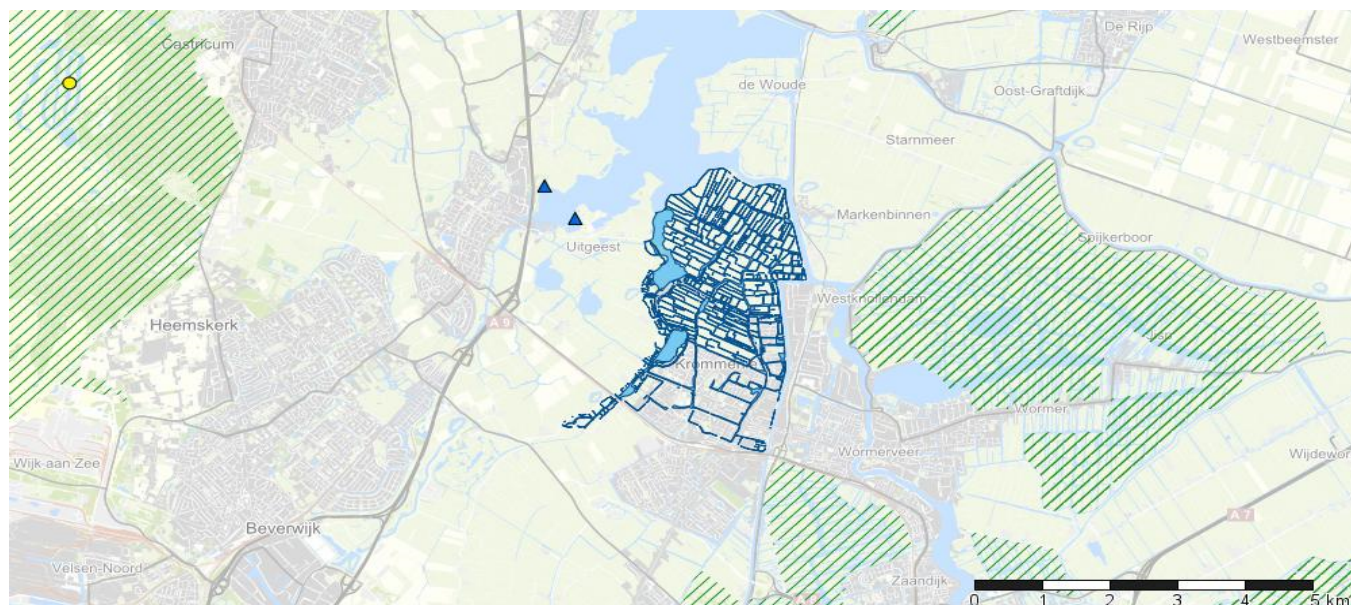
waterrijk Krommenieer Woudpolder

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Krommenieer Woudpolder	Code:	NL12_240
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M10
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Uitgeest, Zaanstad		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De Krommenieer Woudpolder is een laagveenpolder met vaarten en veel sloten. Het water wordt gevoed door regen er inlaat. Inlaat vindt plaats vanuit het Alkmaardermeer, de Tocht of Tapsloot, de Nauernasche Vaart en Markervaart (onderdelen van de Schermerboezem). Het overgrote deel van het landelijk gebied is grasland met een gedeelte natuur. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 843 ha; iets meer dan 15% (1.32 km²; 126.5 km) is open water; het open water in het gehele gebied wordt tot het waterlichaam gerekend.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Eutrofiering watersysteem Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)





















Toelichting:

De Krommenieer Woudpolder is een laagveenpolder met vaarten en veel sloten. Het water wordt gevoed door regen en inlaat. Inlaat vindt plaats vanuit het Alkmaardermeer, Tocht of Tapsloot, de Nauernasche Vaart en Markervaart (Schermerboezem). Het overgrote deel van het landelijk gebied is grasland met een gedeelte natuur. De nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater is voornamelijk afkomstig van het inlaatwater (44% voor N en 35% voor P) en de uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied (33% voor N en 61% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is 33% voor N en 39% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (14% voor N en 24% voor P), atmosferische depositie (12% voor N) en uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (5,0% voor N en 12% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (67% voor N en 61% voor P) en vooral afkomstig van inlaatwater (44% voor N en 35% voor P), actuele bemesting (11% voor N en 15% voor P) en overige bronnen (9,5% voor N en 3,2% voor P). Voor fosfor is ook de bijdrage van de historische bemesting (1,2% voor N en 7,0% voor P) van belang). In de waterbodem is matige toxiciteit aangetroffen voor ammonium en een laag risico voor zwavel. Nalevering van P is matig, van N is zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]




































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,20					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,35					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,30					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,22					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M10) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk baggeren	Omvang: 50.000 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 50.000	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk schonen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Het betreft 92 km	

Oorspronkelijke naam: Verwijderen drijfslagen en kroos	Omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maai-beheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: km Uitgevoerd: 3,4	Motivering: In gewijzigde vorm
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	NH047900731 gereed eind 2016
Toelichting:	Het betreft de waterbodemsaneringslocatie NH047900731. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.083	Motivering:	de reguliere schouw op het tertiaire systeem is opgeheven. Hiermee heeft plantengroei meer kans.
Toelichting:	***) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is erop gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen) afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet</p>

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks</p> <p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

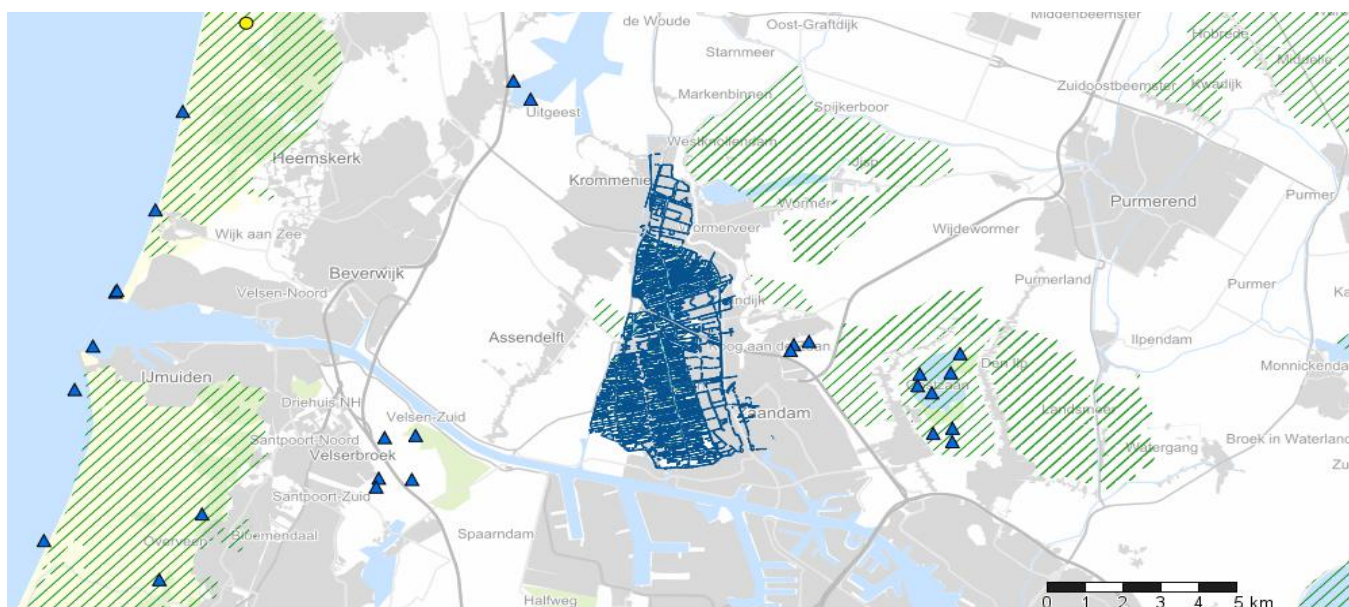
Factsheet: NL12_250 waterrijk polder Westzaan

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk polder Westzaan	Code:	NL12_250
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M10
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Zaanstad		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"De polder Westzaan is een laagveenpolder met een aantal bredere vaarten en vele sloten. Het grootste deel is grasland. De belangrijkste functies zijn landbouw en natuur. Inlaat van water vindt plaats vanuit de Nauernasche Vaart en de Zaan, beide onderdeel van de Schermerboezem. Via drie gemalen wordt water uitgeslagen uit polder Westzaan. Gemaal 't Leven en gemaal Soeteboom slaan uit op de Zaan en gemaal Overtoom op het Noordzeekanaal. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 2400 ha; ongeveer 15% hiervan (3.61 km²; 358.3 km) is open water; het open water in het gehele gebied wordt tot het waterlichaam gerekend. Er liggen veel onderbemalingen binnen de polder. Als gevolg van klink en oxidatie van veen wordt gerekend met een maaiveldaling van 3 mm/jaar.

Beschermde gebieden:- **Habitatrichtlijn gebied**

Polder Westzaan (NL_HAB_91)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Eutrofiering watersysteem Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

De polder Westzaan is een laagveenpolder met een aantal bredere vaarten en vele sloten. Het grootste deel is grasland. De belangrijkste functies zijn landbouw en natuur. Inlaat van water vindt plaats vanuit de Nauernasche Vaart en de Zaan, beide onderdeel van de Schermerboezem. De lichtinval in het water wordt door zwevend materiaal en door opwerveling van de venige bodem belemmerd. Dit en het gereguleerde peil en de compartimentering zijn belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. De nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater is voornamelijk afkomstig van het inlaatwater (43% voor N en 37% voor P) en uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied (25% voor N en 58% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 34% voor N en 53% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en is voornamelijk afkomstig vanuit natuurgebieden (9,0% voor N en 40% voor P). Voor stikstof is daarnaast de bijdrage van atmosferische depositie relevant (16%), voor fosfor is dit de natuurlijke levering van de (veen)bodem (11%). De bijdrage van de antropogene bronnen is 66% voor N en 47% voor P en vooral afkomstig van het inlaatwater (43% voor N en 37% voor P) en overige bronnen (14% voor N en 5,1% voor P). De historische verontreinigingen in de waterbodem leiden nu tot een lichte verhoging van PAK. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.






Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,25					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,15					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,30					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
chryseen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M10) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.


















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Beperken gebiedsvreemd water	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	invoeren/wijzigen doorspoelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:	Gebiedsvreemdwater kan, omdat het hard (veel bicarbonaat) en sulfaatrijk is leiden tot versnelde veenafbraak en interne eutrofiëring. De maatregel is er op gericht in een peilvak de inlaat van gebiedsvreemdwater te beperken.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 2 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 1 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	Omvang:	100.000 m3
SGBP omschrijving:	verwijderen eutrofe bagger		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	m3 Uitgevoerd: 100.000	Motivering:	
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 70 km		

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: Uitgevoerd: 3,4	km	Motivering: In gewijzigde vorm
Toelichting:		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	4 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	2	. NH047900911 - wachten op advies over PAK. en NH085200093 vooronderzoek. uitgevoerd	
Uitgevoerd:	1	. NH047900527 gereed eind 2016	
Ingetrokken:	1	NH047900836 uit nader onderzoek blijkt geen gevaar voor waterkwaliteit, derhalve ingetrokken,	
Toelichting:	<p>Het betreft de waterbodemsaneringslocaties NH047900527, NH047900836, NH047900911 en NH047900648.</p> <p>Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Westwouderpolder.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Verbrakking Westzaan	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	invoeren/wijzigen doorspoelen		
Initiatiefnemer:	Provincie Noord Holland		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	Provincie is trekker, voert momenteel onderzoeken uit. Naar haalbaarheid en draagvlak	
Toelichting:	<p>Diverse maatregelen gericht op verbrakking van het noordelijk deel van het N2000 gebied polder West zaan (NL_HAB_91).</p> <p>Het betreft een deel van het waterlichaam NL12_250</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
In uitvoering:	3.375	Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.	

Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.083	Motivering: de reguliere schouw op het tertiaire systeem is opgeheven. Hiermee heeft plantengroei meer kans.
Toelichting:	**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld). Agendering bij provincie in 2018. Aan deze actie wordt invulling gegeven nadat de watersysteemanalyses gericht op de doelen 2027 is uitgevoerd.(2019)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Rapport wordt opgesteld in 2016 . De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritaire en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieubetalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_260

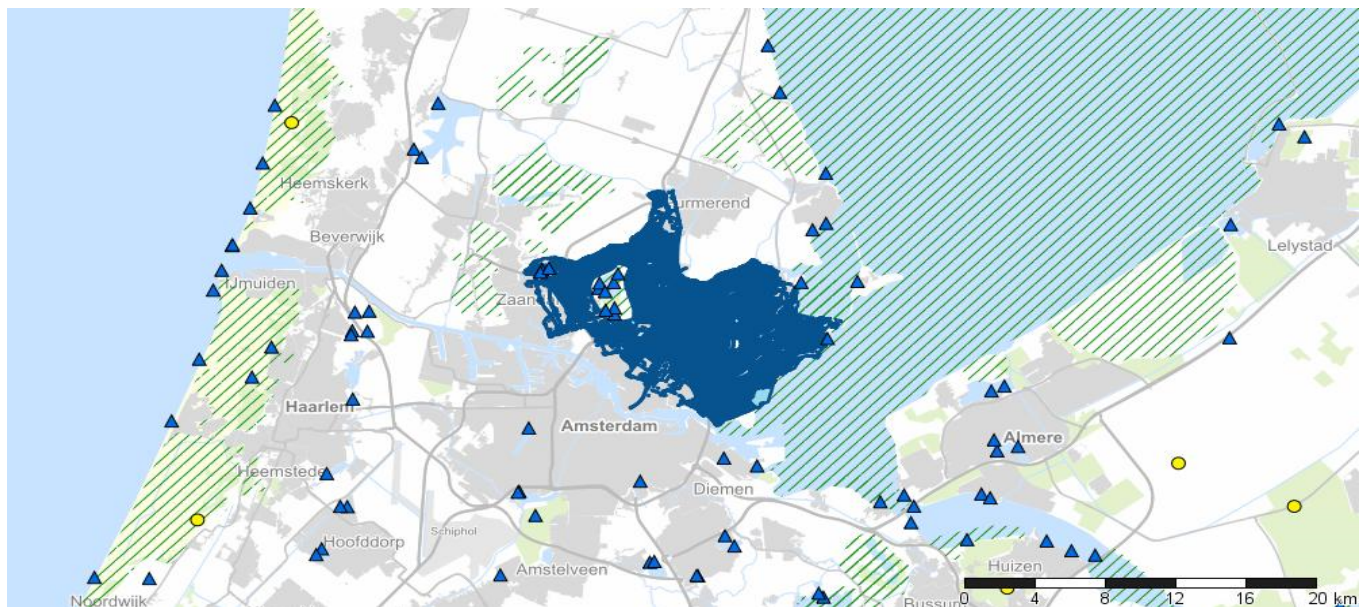
waterrijk Waterland +






De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Waterland +	Code:	NL12_260
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M10
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Amsterdam, Landsmeer, Oostzaan, Purmerend, Waterland, Wormerland, Zaanstad		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Waterland is een groot waterrijk veenweidegebied met vaarten, kleinere meren en plassen en een aantal kleinere droogmakerijen. Het grenst in het oosten aan het Markermeer, in het zuiden aan het Buiten-IJ en de bebouwing van Amsterdam-Noord, in het westen aan de Zaan en in het noorden aan de ringvaart van de Wijde Wormer, Noordhollandsch Kanaal, Purmerringvaart en Purmer Ee. Het gebied heeft een eigen boezem. Inlaat van water vindt plaats vanuit het Markermeer (Damsluis, inlaatduiker bij Monnickendam) en vanuit het Noord-Hollandsch Kanaal (schutsluis Purmerend (Schermerboezem) en vanuit het Noordzeekanaal (Willemssluizen). In het gebied vindt recreatievaart plaats. De hoofduitlaat is gemaal Kadoelen (Noordzeekanaal); bij gemaal De Poel wordt water uitgeslagen op het Markermeer. In het gebied liggen ca. 30 kleinere polders. Het grootste deel van het gebied is in gebruik als grasland. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 12000 ha; 16% hiervan (18.69 km²; 1916.4 km) is open water; het open water in het gehele gebied wordt tot het waterlichaam gerekend.

Beschermde gebieden:- **Vogelrichtlijng gebied**

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (NL_VOG_92)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Eutrofiering watersysteem Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Waterland is een groot waterrijk veenweidegebied met vaarten, kleinere meren en plassen en een aantal kleinere droogmakerijen. Het grenst in het oosten aan het Markermeer, in het zuiden aan het Buiten-IJ en de bebouwing van Amsterdam-Noord, in het westen aan de Zaan en in het noorden aan de ringvaart van de Wijde Wormer, Noordhollandsch Kanaal, Purmerringvaart en Purmer Ee. Het gebied heeft een eigen boezem. Inlaat van water vindt plaats vanuit het Markermeer en vanuit het Noord-Hollandsch Kanaal (Schermerboezem). In het gebied liggen ca. 30 kleinere polders. Waterland bestaat voor 21% uit stedelijk gebied en voor 16% uit oppervlaktewater, hierdoor resteert 63 % landelijk gebied (bron: waterbalansapplicatie HHNK). Het landelijk gebied bestaat voor 73% uit grasland en voor 25% uit natuur (Bron: LGN6). Het grootste deel van het gebied is in gebruik als grasland. De lichtinval in het water wordt door zwevend materiaal en door opwerveling van de venige bodem belemmerd. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage in de nutriënten belasting van het oppervlaktewater (58% voor N en 89% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 54% voor N en ca. 69% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (18% voor N en 41% voor P), uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (8,9% voor N en 21% voor P) en atmosferische depositie (18% voor stikstof). De bijdrage van de antropogene bronnen is 46% voor stikstof en 31% voor fosfor. De belangrijkste bronnen zijn actuele bemesting (20% voor N en 12% voor P), inlaatwater (11% voor N en 6,8% voor P) en overige bronnen (8,4% voor N en 3,3% voor P) (huishoudelijke, ongerioleerde lozingen, verkeer, vervoer, etc.). Historische bemesting heeft een bijdrage van 2,7% voor N en 7,9% voor P. Historische verontreinigingen in de waterbodem leiden tot een lichte verhoging van het gehalte aan zink. De waterbodem laat een laag risico zien voor toxiciteit van ammonium, maar een hoog risico voor zwavel. Nalevering van P is matig, van N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,50					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,55					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,30					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,47					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M10) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	*				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	*				
	Biologie totaal	*				
	Fysische chemie	*				
	Specifieke verontreinigende stoffen	*				

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig
- oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Aanleg natuurvriendelijkoever	Omvang:	7,2 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 7,2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 6,2 km gerealiseerd. overschot van 6,2 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen. 1 km is aangelegd in waterlichaam NL 12_250 maar kon vanaf eind 2015 niet meer als maatregel binnen dat waterlichaam worden toegevoegd (systeembeperking, over gecommuniceerd met IHW) dus daarom hier opgenomen om op juiste totaal aantal aangelegde kilometers nvo te komen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		
Oorspronkelijke naam:	beperken gebiedsvreemd water	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	omleiden/scheiden waterstromen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:	Gebiedsvreemdwater kan, omdat het hard (veel bicarbonaat) en sulfatrijk is leiden tot versnelde veenaafbraak en interne eutrofiëring. De maatregel is er op gericht in een peilvak de inlaat van gebiedsvreemdwater te beperken.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	6 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 6	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 5 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 6 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	Omvang:	200.000 m3
SGBP omschrijving:	verwijderen eutrofe bagger		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	m3 Uitgevoerd: 200.000	Motivering:	

Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk schonen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Het betreft 1060 km	
Oorspronkelijke naam: Verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang: 6,8 km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 6,8	Motivering: In gewijzigde vorm
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Onderzoek levering collectieve waterdiensten en maatregelen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Toelichting:	
<p>Met groenblauwe diensten en de inzet van agrariërs pakken we de waterkwaliteitsproblemen aan. Dit doen we in de vorm van een pilot samen met de Vereniging agrarische natuur- en landschapsbeheer Water, Land en Dijken (WLD).</p> <p>Het werkgebied betreft meerdere Waterlichamen en niet alleen Waterland. Daarbij ligt het accent op Laag Holland en West Friesland.</p> <p>De maatregel richt zich vooral op het verkleinen van de nutriëntenbelasting op het watersysteem. Ook is er aandacht voor het beperken van de emissie van gewasbeschermingsmiddelen.</p> <p>We onderzoeken of het project verder ontwikkeld kan worden en verbreed voor de volgende KRW periode. Dit binnen de kaders van het Plattelands Ontwikkelings Programma (POP3).</p> <p>Het plan biedt ook LTO-Noord de mogelijkheid om uitvoering te geven aan het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer.</p>	

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	4 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 3 Ingetrokken: 1	Motivering:	NH085200108, NH085200093. NH047900435 NH085200094. nader onderzoek heeft uitgewezen dat er geen negatie effect is voor de waterkwaliteit. Derhalve is sanering ingetrokken.
Toelichting:	Het betreft de waterbodemsaneringslocaties NH047900435, NH085200108, NH085200093 en NH085200094. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 875	Motivering:	Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK
Toelichting:	**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is erop gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:	Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is erop gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.083	Motivering:	de reguliere schouw op het tertiaire systeem is opgeheven. Hiermee heeft plantengroei meer kans.

Toelichting:	**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld). Agendering bij provincie in 2018. Aan deze actie wordt invulling gegeven nadat de watersysteemanalyses gericht op de doelen 2027 is uitgevoerd.(2019)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Rapport wordt opgesteld in 2016 . De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt.	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).		

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Uitgevoerd:	1.625	Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.	
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam: Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam: Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: financiële maatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_280

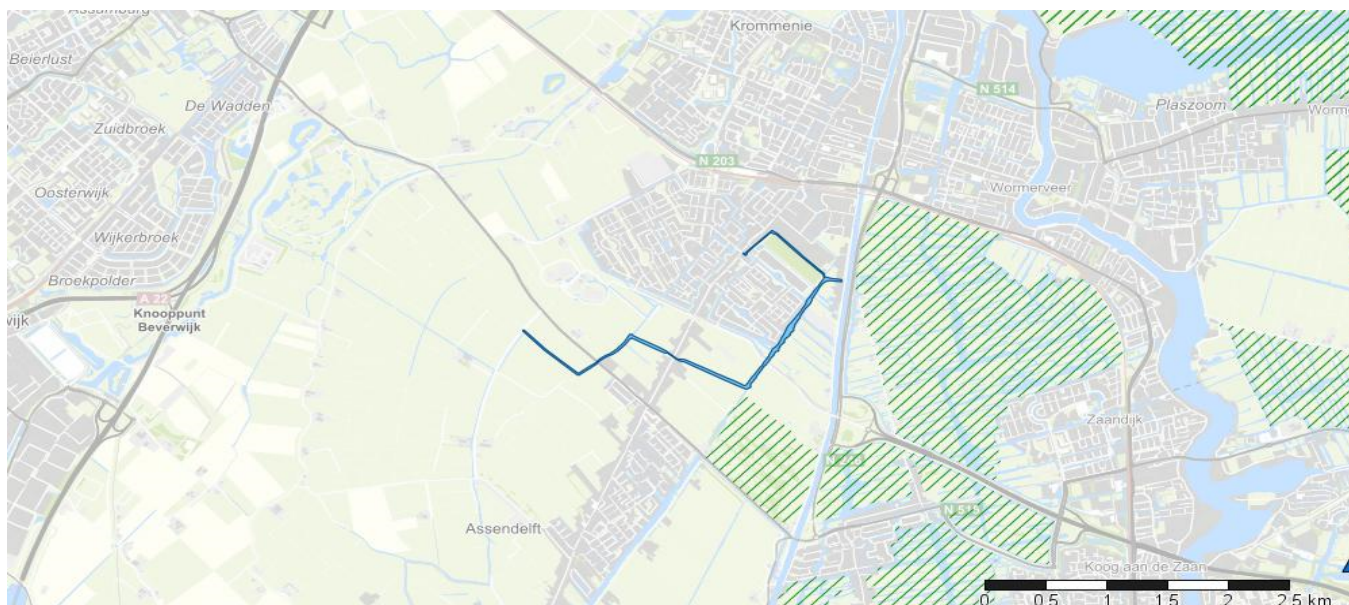
waterdelen polder Assendelft (NW)









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Assendelft (NW)	Code:	NL12_280
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M10
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Zaanstad		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in Polder Assendelft ligt in de hoofdwaterlopen de Binnen Delft en De Kaaik. Polder Assendelft is een veenpolder en bestaat uit twee delen: de Noorder- en Zuiderpolder. Het grootste deel van de polder wordt bemaler door gemaal Pieter Engel. Aanvoer van water vindt plaats vanuit de Krommenieer Woudpolder en vanuit de boezem (Nauernasche Vaart; Schermerboezem). Uitmalen van water gebeurt op de Nauernasche Vaart. De veengronden bestaan voornamelijk uit grasland. Polder Assendelft bestaat voor 76% uit landelijk gebied, voor 6% uit water en voor 22% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 89% uit grasland, 6% natuur, 3% mais en 2% uit akkerbouw. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1900 ha; 6% hiervan (120 ha; 246 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.09 km²; 4,6 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)





















Toelichting:

Het waterlichaam in Polder Assendelft ligt in de hoofdwaterlopen de Binnen Delft en De Kaaik. Polder Assendelft is een veenpolder en bestaat uit twee delen: de Noorder- en Zuiderpolder. Het grootste deel van de polder wordt bemalen door gemaal Pieter Engel. Aanvoer van water vindt plaats vanuit de Krommenieer Woudpolder en vanuit de boezem (Nauernasche Vaart; Schermerboezem). Uitmalen van water gebeurt op de Nauernasche Vaart. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. De veengronden bestaan voornamelijk uit grasland. Polder Assendelft bestaat voor 76% uit landelijk gebied, voor 6% uit water en voor 22% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 89% uit grasland, 6% natuur, 3% mais en 2% uit akkerbouw. De lichtinval in het water wordt door zwevend materiaal en door opwerveling van de venige bodem belemmerd. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (63% voor N en 80% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is 38% voor N en 46% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (23% voor N en 37% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is 62% voor N en 54% voor P en vooral afkomstig van de actuele bemesting (28% voor N en 28% voor P) en inlaatwater (25% voor N en 15% voor P). Toxiciteit van de waterbodem voor ammonium en zwavel is afwezig; nalevering van P is matig, van N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]




































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,30					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,15					
Vis (EKR)	≥ 0,45					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,30					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,33					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M10) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Aanleg natuurvriendelijkoever	Omvang:	1 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 1 km gerealiseerd. overschot van 1 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	Omvang:	100.000 m3
SGBP omschrijving:	verwijderen eutrofe bagger		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	m3 Uitgevoerd: 100.000	Motivering:	
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 54 km		

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen drijfslagen en kroos	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3,4	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	NH047900923 vooronderzoek	
Uitgevoerd:	1	NH047900389 uitgevoerd, via onderhoudsbagger	
Toelichting:	Het betreft de waterbodemsaneringslocaties NH047900923 en NH047900389. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde	Omvang:	3 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	3	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Pieter Engel, gemaal Nauerna en Sluis Vrouwenverdriet.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1	Rapport wordt opgesteld in 2016. De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze onderzoeksmaatregel is erop gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek vismigratie	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Bij Helsdeur (jaarlijkse monitoring) NL12_110, Zaangemaal + SChermersluis (NL12_120). Gemaal 4 Noorderkoggen en stoomgemaal Medemblik (NL12_445), gemaal Nauerna (NL12_280).	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze onderzoeksmaatregel is erop gericht om op relevante blauwe knooppunten de migratie van vis beter in beeld te brengen. Het gaat daarbij om een combinatie waarnemingsinstrumenten, onder andere camera's met telemetrie.</p>		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	***) stuks
------------------------------	--	----------------	------------

SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_311

waterdelen de Schermer-Noord



De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen de Schermer-Noord	Code:	NL12_311
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Schermer-Noord omvat de Noordertocht, de Noordervaart en het verbindende kanaal. De Schermer-Noord is een diepe droogmakerij met een stelsel van (hoofd)vaarten en sloten voor aan- en afvoer van water. Via het gemaal Beatrix wordt water ingelaten of uitgeslagen op de Schermerboezem. Het watersysteem staat niet in verbinding met Schermer-Zuid (NL12_312). De droogmakerij Schermer-Noord heeft voornamelijk een agrarische functie: akkerbouw- en graslandpercelen, in het westen is een bloembollengebied. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2900 ha; 5% hiervan (134 ha; 321 km²) is oppervlaktewater en hiervan behoort 3% (0.11 km²; 8,8 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam in de Schermer-Noord omvat de Noordertocht, de Noordervaart en het verbindende kanaal. De Schermer-Noord is een diepe droogmakerij met een stelsel van (hoofd)vaarten en sloten voor aan- en afvoer van water. Via het gemaal Beatrix wordt water ingelaten of uitgeslagen op de Schermerboezem. Het watersysteem staat niet in verbinding met Schermer-Zuid (NL12_312). De droogmakerij Schermer-Noord heeft voornamelijk een agrarische functie: akkerbouw- en graslandpercelen; in het westen is een bloembollengebied. Uit- en afspoeling vormt de grootste bijdrage van de nutriënten belasting (83% N en 85% P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 29% voor N en 30% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (16% voor N en 16% voor P), kwel (6,4% N en 12% P) en atmosferische depositie (6,5% N). De antropogene bronnen worden vooral bepaald door de actuele bemesting. Deze bijdrage is voor zowel fosfor (54%) als stikstof (55%) iets meer dan de helft van de totale belasting. Ook inlaat van water heeft een significante bijdrage (8,2% N, 11% P). Het aandeel van de historische bemesting is beperkt. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,45					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,20					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,39					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 9 km		
Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3,4	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering: Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.625	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet</p>

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
--

Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma. Voorgang 2017: Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018. Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd. Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.
---	---

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.
---------------------	---

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het vistandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_312

waterdelen de Schermer-Zuid









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen de Schermer-Zuid	Code:	NL12_312
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M30
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Schermer-Zuid omvat de hoofdafvoer naar het gemaal Willem-Alexander. De Schermer-Zuid is een diepe droogmakerij met een stelsel van (hoofd)vaarten en sloten voor aan- en afvoer van water. Overtollig water wordt afgevoerd via gemaal Willem-Alexander. Vanuit de Schermerringvaart (Schermerboezem) wordt in droge perioden water ingelaten. Het watersysteem staat niet in verbinding met Schermer-Noord (NL12_311). De droogmakerij Schermer-Zuid heeft voornamelijk een agrarische functie: akkerbouw- en graslandpercelen, lokaal is er bloembollenteelt. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1900 ha; 6% hiervan (109 ha; 238 km²) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1% (0.02 km²; 1,2 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

















Toelichting:

Het waterlichaam in de Schermer-Zuid omvat de hoofdafvoer naar het gemaal Willem-Alexander. De Schermer-Zuid is een diepe droogmakerij met een stelsel van (hoofd)vaarten en sloten voor aan- en afvoer van water. Overtollig water wordt afgevoerd via gemaal Willem-Alexander. Vanuit de Schermerringvaart (Schermerboezem) wordt in droge perioden water ingelaten. Het watersysteem staat niet in verbinding met Schermer-Noord (NL12_311). De droogmakerij Schermer-Zuid heeft voornamelijk een agrarische functie: akkerbouw- en graslandpercelen, lokaal is er bloembollenteelt. Uit- en afspoeling vormt de grootste bijdrage van de nutriënten belasting (82% voor N en 80% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 41% voor N en ca. 50% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingprocessen in de bodem (28% voor N en 30% voor P), kwel (6,6% N en 17% P) en atmosferische depositie (5,3% N). De antropogene bronnen worden vooral bepaald door de actuele bemesting. Deze bijdrage is voor stikstof bijna de helft van de totale belasting 45%, voor fosfor is de bijdrage ca. 23%. Ook inlaat van water (9,3% voor N en 11% voor P) en de historische bemesting (2,7% voor N en 14% voor P) heeft een bijdrage. Het aandeel van de overige bronnen is beperkt. Toxiciteit van de waterbodem voor ammonium en zwavel is afwezig; nalevering van P is matig, van N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]




































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,40					
Vis (EKR)	≥ 0,45					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.





















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.




































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk schonen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Het betreft 2 km	

Oorspronkelijke naam: Verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 3,4	Motivering: In gewijzigde vorm
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam: Transitie beheer zachte oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 1.625	km	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting: **) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		
Oorspronkelijke naam: 2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		
Oorspronkelijke naam: Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoeverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.

Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam: Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.
Toelichting: **) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam: Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: geven van voorlichting	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder ise een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: stuks	Motivering:

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_320

waterdelen Beemster


De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Beemster	Code:	NL12_320
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Beemster		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
	Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
		 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Beemster omvat een beperkt deel van de centrale hoofdwaterlopen. De Beemster is een droogmakerij met een unieke rasterstructuur van waterlopen (aan- en afvoer water) met een beschermde status. In 1999 is de Beemster geplaatst op de UNESCO werelderfgoedlijst. De waterhuishouding wordt geregeld door twee gemalen (Jacobus Bouwman en Wouter Sluis); daarnaast zijn er 23 inlaatpunten. Inlaat en afvoer van water vindt plaats in de Beemsterringvaart (Schermerboezem). De voornaamste functie binnen het gebied is agrarisch: grasland en bouwland met periodiek bollenteelt (reizende bollenkraam). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 7000 ha; 5% hiervan (367 ha; 918 km²) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1% (0.14 km²; 11.5 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam in de Beemster omvat een beperkt deel van de centrale hoofdwaterlopen. De Beemster is een droogmakerij met een unieke rasterstructuur van waterlopen (aan- en afvoer water) met een beschermde status. In 1999 is de Beemster geplaatst op de UNESCO werelderfgoedlijst. De waterhuishouding wordt geregeld door twee gemalen (Jacobus Bouwman en Wouter Sluis); daarnaast zijn er 23 inlaatpunten. Inlaat en afvoer van water vindt plaats in de Beemsterringvaart (Schermerboezem). De voornaamste functie binnen het gebied is agrarisch: grasland en bouwland met periodiek bollenteelt (reizende bollenkraam). Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage in de nutriënten belasting van het oppervlaktewater (85% voor stikstof en 87% voor fosfor). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 32% voor N en ca. 46% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (18% voor N en 30% voor P), kwel (6,8% voor N en 14% voor P) en atmosferische depositie (5,5% stikstof). De antropogene bronnen wordt vooral bepaald door de actuele bemesting. Deze bijdrage is voor stikstof 52% en voor fosfor 40%. Ook inlaat (6,3% N, 6,2% P) en de historische bemesting (5,8% N en 6,0% P) hebben een bijdrage. Het aandeel van de overige bronnen is beperkt. Toxiciteit van de waterbodem voor ammonium en zwavel is afwezig; nalevering van P is matig, van N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,35					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,20					
Vis (EKR)	≥ 0,30					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,45					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,36					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 22 km		
Oorspronkelijke naam:	Verwijderen drijfslagen en kroos	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3,4	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering: Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoeverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.

Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam: Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.
Toelichting: **) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam: Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: geven van voorlichting	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder ise een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: stuks	Motivering:

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_330

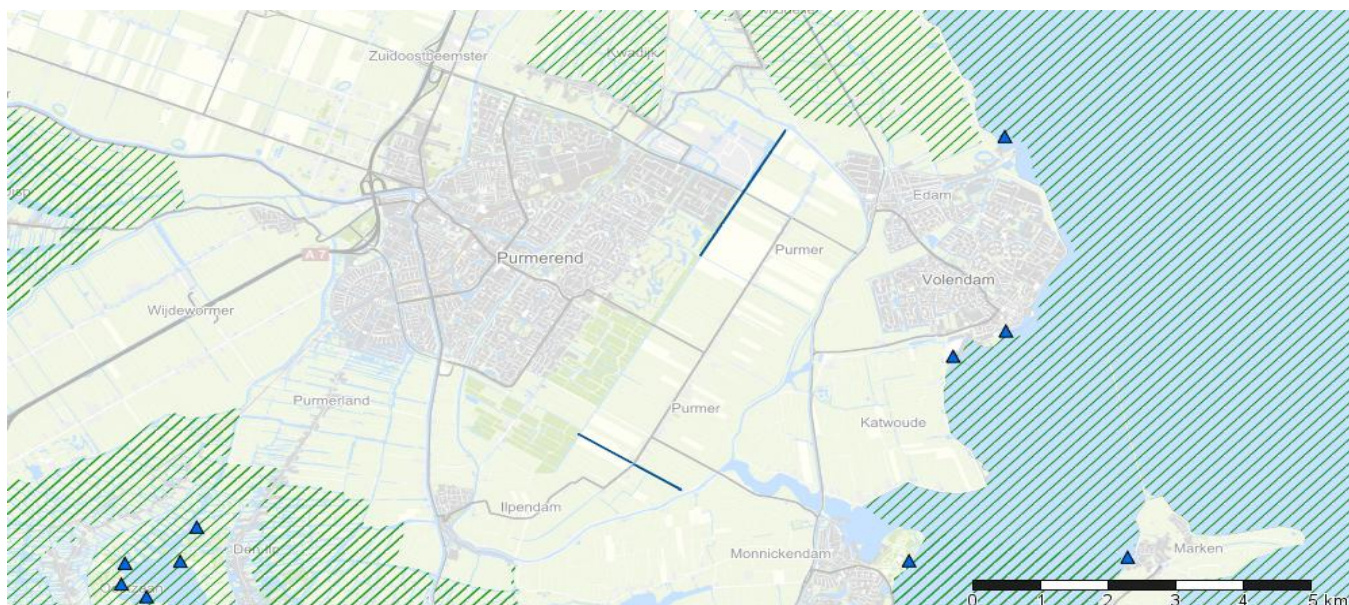
waterdelen Purmer +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Purmer +	Code:	NL12_330
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Purmerend, Waterland, Edam-Volendam		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Purmer bestaat uit twee los van elkaar staande delen van de hoofdwaterloop (Middentocht en Molentocht). De Purmer is een droogmakerij met een stelsel van vaarten en sloten. Om de waterhuishouding te reguleren zijn er drie gemalen: gemaal Purmer-Noord, gemaal Purmer-Zuid en het Stadsgemaal. Aan- en afvoer van water gebeurt via de gemalen Purmer-Noord en Purmer-Zuid op de Purmerringvaart (Schermerboezem). Het Stadsgemaal loost op de Purmer. De voornaamste functies binnen de Purmer zijn stedelijk en landbouw: grasland en akkerbouw. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2750 ha; 6% hiervan (167 ha; 356 km²) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1% (0.06 km²; 4.4 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)




















Toelichting:

Het waterlichaam in de Purmer bestaat uit twee los van elkaar staande delen van de hoofdwaterloop (Middentocht en Molentocht). De Purmer is een droogmakerij met een stelsel van vaarten en sloten. Om de waterhuishouding te reguleren zijn er drie gemalen: gemaal Purmer-Noord, gemaal Purmer-Zuid en het Stadsgemaal. Aan- en afvoer van water gebeurt via de gemalen Purmer-Noord en Purmer-Zuid op de Purmerringvaart (Schermerboezem). Het Stadsgemaal loost op de Purmer. De voornaamste functies binnen de Purmer zijn stedelijk en landbouw: grasland en akkerbouw. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage in de nutriënten belasting van het oppervlaktewater (78% voor N en 87% voor P). Ongeveer de helft is van natuurlijke oorsprong. De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 45% voor N en ca. 54% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (21% voor N en 30% voor P), kwel (7,5% voor N en 11% voor P), uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (8,1% N en 11% P) en atmosferische depositie (6,5% stikstof). De antropogene bronnen wordt vooral bepaald door de actuele bemesting. Deze is voor stikstof ca. 37%, voor fosfor ca. 31%. De bijdrage van overige bronnen (huishoudelijke, ongerioleerde lozingen, verkeer, vervoer, etc.) aan de stikstofbelasting is 11% en voor fosfor 3,6%. De bijdrage van inlaatwater is beperkt (ca 3%). Toxiciteit van de waterbodem voor ammonium en zwavel is afwezig; nalevering van P is matig, van N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]



































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,25					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,55					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,37					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 9 km		
Oorspronkelijke naam:	Verwijderen drijfslagen en kroos	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3,4	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering: Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.083	Motivering: de reguliere schouw op het tertiaire systeem is opgeheven. Hiermee heeft plantengroei meer kans.
Toelichting:	**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Rapport wordt opgesteld in 2016. De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritaire en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursvereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_340

waterdelen Wijdewormer







De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Wijdewormer	Code:	NL12_340
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M30
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Wormerland		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam in de Wijde Wormer is een gedeelte van de hoofdvaart bij het gelijknamige gemaal. De Wijde Wormer is een droogmakerij, heeft een fijnmazig watersysteem met een rechthoekige slotenstructuur en wordt bemalen door het gemaal Wijdewormer aan de noordwestzijde. Het overtollige water wordt geloosd op de Wormerringvaart (Schermerboezem). In de zomerperiode wordt water vanuit de Wormerringvaart op zeven plaatsen ingelaten. De voornaamste functie binnen de polder is agrarisch met voornamelijk grasland. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1600 ha; 6% hiervan (ruim 100 ha; 223 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort minder dan 1% (0.02 km²; 1,8 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam in de Wijde Wormer is een gedeelte van de hoofdvaart bij het gelijknamige gemaal. De Wijde Wormer is een droogmakerij, heeft een fijnmazig watersysteem met een rechthoekige slotenstructuur en wordt bemalen door het gemaal Wijdewormer aan de noordwestzijde. Het overtollige water wordt geloosd op de Wormerringvaart (Schermerboezem). In de zomerperiode wordt water vanuit de Wormerringvaart op zeven plaatsen ingelaten. De voornaamste functie binnen de polder is agrarisch met voornamelijk grasland. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage van de nutriënten belasting (84% voor N en 88% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 36% voor N en ca. 38% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (18% voor N en 24% voor P), kwel (8,4% voor N en 11% voor P) en atmosferische depositie 5,6% voor N). De antropogene bronnen wordt vooral bepaald door de actuele bemesting, voor stikstof ca. 53%, voor fosfor ca. 42%. Ook de bijdrage van inlaat levert een bijdrage aan de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (6,8% voor N en 8,2% voor P). De historische bemesting is voor fosfor relevant (10%). Het aandeel van de overige bronnen is zeer beperkt (< 1%). De toxiciteit voor ammonium in de waterbodem is matig; voor zwavel laag. Nalevering van de waterbodem voor P is matig, voor N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,10					
Vis (EKR)	≥ 0,34					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,45					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,30					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 2 km		
Oorspronkelijke naam:	verwijderen kroos en drijfslagen	Omvang:	3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3,4	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van difusse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursvereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit, zuurstof
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_401

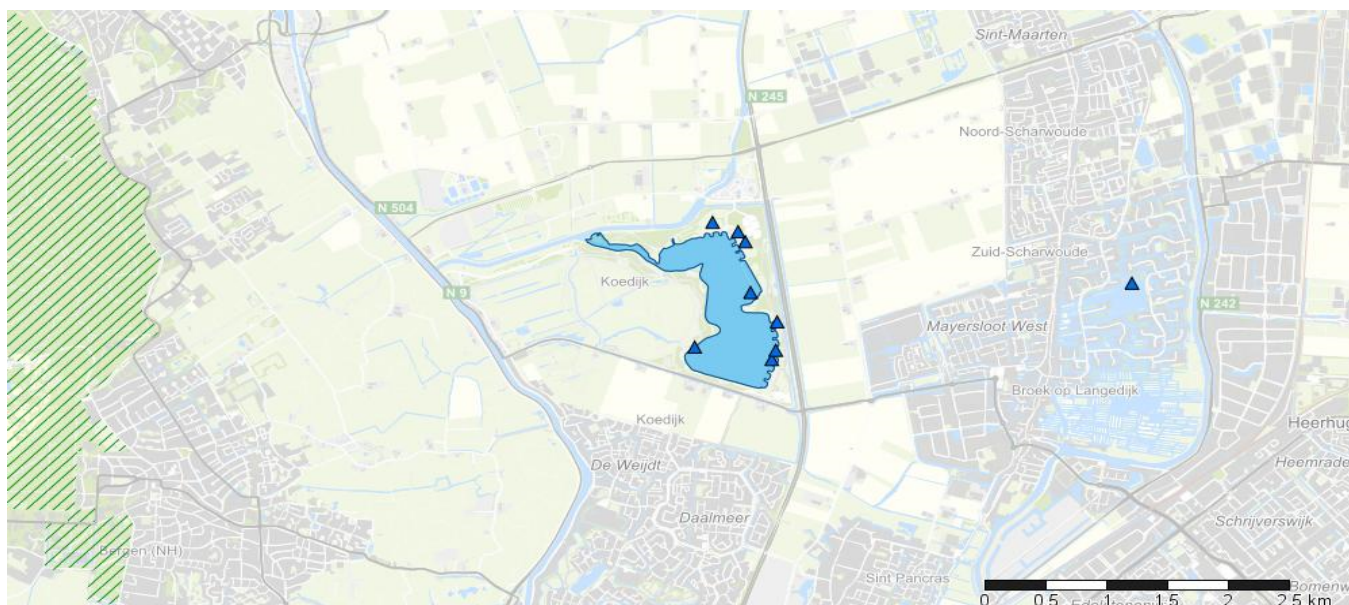
Geestmerambacht









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Geestmerambacht	Code:	NL12_401
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M20
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Langedijk		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De Geestmerambachtplas is een diepe zandwinplas die in 2005 is afgesloten van het Noord-Hollands Kanaal (Schermerboezem). De plas heeft een belangrijke recreatieve functie (acht zwemlocaties). Het water wordt gevoed door regenwater en grondwater. Er zijn geen landbouwactiviteiten; er is geen belasting van overige bronnen van buiten het gebied. Regenwater is een bron van stikstof; overige mogelijke bronnen: recreatie (honden, mensen, vogels, paarden). De inrichting van de oevers is vrij steil waardoor er weinig kansen zijn voor vestiging van waterplanten. De omvang van het gebied waarin de plas ligt is 121 ha; 58% hiervan (0.76 km²) is open water (plas). De gehele plas behoort tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

- Zwemwater

Geestmerambacht, Zwembaai 1 (NLBW12_135122), Geestmerambacht, Zwembaai 2 (NLBW12_135123), Geestmerambacht, Zwembaai 3 (NLBW12_135124), Geestmerambacht, Zwembaai 4 (NLBW12_135125), Geestmerambacht, Zwembaai 5 (NLBW12_135126), Geestmerambacht, Zwembaai 6 (NLBW12_135127), Geestmerambacht, Zwembaai 7 (NLBW12_135109), Geestmerambacht, Zwembaai 8 (NLBW12_135107)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Stedelijke ontwikkeling	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

De Geestmerambachtplas is een diepe zandwinplas die in 2005 is afgesloten van het Noord-Hollands Kanaal (Schermerboezem). De plas heeft een belangrijke recreatieve functie (acht zwemlocaties). Het water wordt gevoed door regenwater en grondwater. Er zijn geen landbouwactiviteiten; er is geen belasting van overige bronnen van buiten het gebied. Regenwater is een bron van stikstof; overige mogelijke bronnen: recreatie (honden, mensen, vogels, paarden). De inrichting van de oevers is vrij steil waardoor er weinig kansen zijn voor vestiging van waterplanten.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40		*			
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,50					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,03					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 0,90					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,70					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens





















*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.











Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M20) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009




































(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:*Er is geen motivering beschikbaar.***Chemische toestand**

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:*Er is geen motivering beschikbaar.*

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *	 *			
	Biologie totaal	 *	 *			
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Flexibel peilbeheer invoeren	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen streefpeil		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het doel van flexibel peilbeheer is om de waterkwaliteit te verbeteren. Door de natuurlijke dynamiek in het watersysteem te vergroten, is er minder inlaatwater (van mindere kwaliteit) nodig. Ook kan gebiedseigen water langer worden vastgehouden.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van difusse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursvereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit, Zuurgraad
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_410

waterrijk Heerhugowaard Stad van de Zon









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Heerhugowaard Stad van de Zon	Code:	NL12_410
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Heerhugowaard		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam Stad van de Zon of Park van Luna bestaat uit een watersysteem met enkele ondiepe plassen en een diepere plas met een zwemstrand in een woonwijk van Heerhugowaard. De plas heeft een belangrijke recreatieve (zwemwater) en stedelijke functie. Het water wordt gevoed door regen en (in zeer beperkte mate) door grondwater. Het waterpeil kent een streefwaarde waarbij een variatie van 70 cm is toegestaan. Regenwater is een mogelijke bron van stikstof; andere mogelijke bronnen zijn recreatie (mensen, dieren) en watervogels. Er is sprake van een nieuw aangelegd watersysteem waarbij het systeem zich bevindt in de instelfase en zich nog geen stabiel ecosysteem heeft gevestigd. De plas bestaat uit 3 delen die met elkaar in verbinding staan: grote diepe plas met zwemwaterfunctie, het labyrint met helofytenfilter, ondiepe plas. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ca. 150 ha; 45% hiervan (0.68 km²) is water. De ondiepe plas (verdeeld in een noordelijk en zuidelijke deel) zijn ca. 40 ha (diepte ca. 0,7-1,1 m); labyrint ca. 17 ha (diepte ca 1 m); diepe plas ca. 22 ha (diepte gem. ca 2,8 m, max ca. 4 m).

Beschermde gebieden:

- Zwemwater

Strand van Luna, Heerhugowaard (NLBW12_3N0601)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Stedelijke ontwikkeling	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam Stad van de Zon of Park van Luna bestaat uit enkele ondiepe plassen en een diepere plas met een zwemstrand in een woonwijk van Heerhugowaard. De plas heeft een belangrijke recreatieve (zwemwater) en stedelijke functie. Het water wordt gevoed door regen en (in zeer beperkte mate) door grondwater. Het waterpeil kent een streefwaarde waarbij een variatie van 70 cm is toegestaan. Regenwater is een mogelijke bron van stikstof; andere mogelijke bronnen zijn recreatie (mensen, dieren) en watervogels. Er is sprake van een nieuw aangelegd watersysteem waarbij het systeem zich bevindt in de instelfase en zich nog geen stabiel ecosysteem heeft gevestigd.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60		*			
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90		A			

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M14) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *	 *			
	Biologie totaal	 *	 *			
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** in totaal 6 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Macrofauna-kwaliteit, stikstof totaal
----------------------------	---------------------------------------

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_415

waterdelen polder Heerhugowaard







De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Heerhugowaard	Code:	NL12_415
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar, Heerhugowaard		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de polder Heerhugowaard ligt in de Oostertocht. De hoofdwaterlopen in deze polder zijn de Ooster- en Westertocht. Via de Oostertocht wordt het water afgevoerd naar het gemaal Heerhugowaard (Huygendijk). Inlaat vindt plaats uit de Schermerboezem op 19 punten. Het noordelijk deel is agrarisch (akkerbouw en grasland); een groot deel van de rest van de polder is verstedelijkt. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 3700 ha; 5% hiervan (bijna 200 ha; 354 km²) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.12 km²; 7.7 km) tot het waterlichaam (Oostertocht).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)















Toelichting:

Het waterlichaam in de polder Heerhugowaard ligt in de Oostertocht. De hoofdwaterlopen in deze polder zijn de Ooster- en Westertocht. Via de Oostertocht wordt het water afgevoerd naar het gemaal Heerhugowaard (Huygendijk). Inlaat vindt plaats uit de Schermerboezem op 19 punten. Het noordelijk deel is agrarisch (akkerbouw en grasland); een groot deel van de rest van de polder is verstedelijkt. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage in de nutriënten belasting (56% voor N en 62% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 22% voor N en ca. 29% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (13% N, 18% P), kwel (2,1% N, 6,5% P) en atmosferische depositie 5,7% N). De antropogene bronnen wordt vooral bepaald door de actuele bemesting (34% N, 28% P). Deze bijdrage is voor stikstof ca. 34%, voor fosfor is de bijdrage ca. 28%. Ook inlaat (15% voor N en 24% voor P), overige landbouwemissies (17% voor N en 8,7% voor P) en overige bronnen (9,3% voor N en 5,6% voor P) leveren een bijdrage. De toxiciteit voor ammonium in de waterbodem is laag; voor zwavel is geen probleem gevonden. Nalevering van de waterbodem voor P is laag, voor N zeer laag.




































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.




























Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	Omvang:	4 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 4	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 2 km. In planperiode is 4 km gerealiseerd. overschot van 2 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers stedelijk	Omvang:	7 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 7	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 1 km. In planperiode is 7 km gerealiseerd. overschot van 6 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering: Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.625	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
-------------------------	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voortgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_420

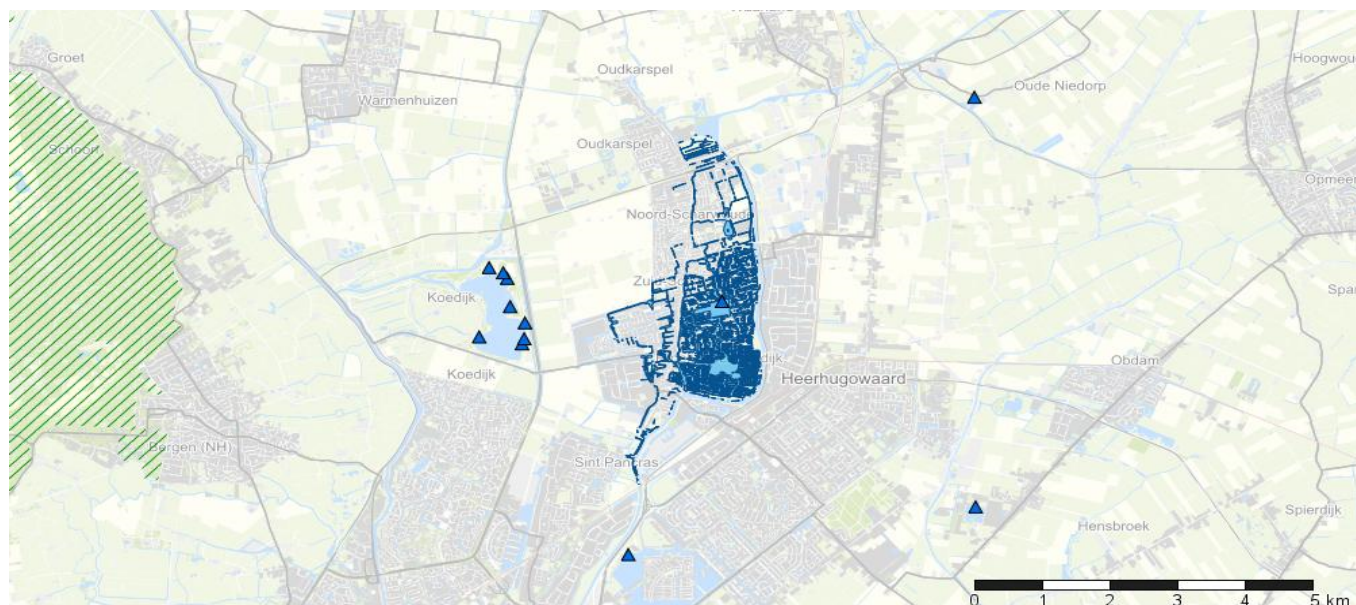
waterrijk polder Oosterdel +







De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk polder Oosterdel +	Code:	NL12_420
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Langedijk		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam Oosterdel is een waterrijk landschapsreservaat ('duizend eilanden rijk'). Twee inlaten voorzien het gebied van water (Noord-Scharwoude en Oosterdel) en gemaal Oosterdel voert overtollig water af op kanaal Omval-Kolhorn (Schermerboezem). Een gedeelte is natuurgebied en een deel is woongebied en heeft een recreatieve functie. Een klein deel is grasland en akkerbouw. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 564 ha; 23% hiervan (1.32 km²; 111.8 km) is open water. Het open water in het gehele gebied is daarom opgenomen als waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)





















Toelichting:

Het waterlichaam Oosterdel is een waterrijk landschapsreservaat ('duizend eilanden rijk'). Twee inlaten voorzien het gebied van water (Noord-Scharwoude en Oosterdel) en gemaal Oosterdel voert overtollig water af op kanaal Omval-Kolhorn (Schermerboezem). Een gedeelte is natuurgebied en een deel is woongebied en heeft een recreatieve functie. Een klein deel is grasland en akkerbouw. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. De belangrijkste bronnen voor de nutriëntenbelasting zijn inlaat, de uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied (26% voor stikstof en 32% voor fosfor), atmosferische depositie en overige bronnen. De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 30% voor N en ca. 13% voor P. De natuurlijke belasting voor stikstof bestaat voornamelijk uit atmosferische depositie (23% voor stikstof), voor fosfor zijn dit omzettingsprocessen in de bodem (1,9% voor N en 4,5% voor P), kwel (2,3% voor N en 4,1% voor P) en uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (2,3% voor N en 3,9 voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (70% voor N en 87% voor P) en vooral afkomstig van het inlaatwater (30% voor N en 53% voor P), actuele bemesting (17% voor N en 17% voor P) en overige bronnen (20% voor N en 14% voor P).




































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90		 A			

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M14) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.





















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.




































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Ingetrokken: 1	Motivering:	Broeksluis/Oosterdel wordt niet gerealiseerd i.v.m. gemeente
Toelichting:	<p>Betreft Broeksluis/Oosterdel.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:	Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting:	<p>**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.083	Motivering:	de reguliere schouw op het tertiaire systeem is opgeheven. Hiermee heeft plantengroei meer kans.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

Uitgevoerd: 1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_425

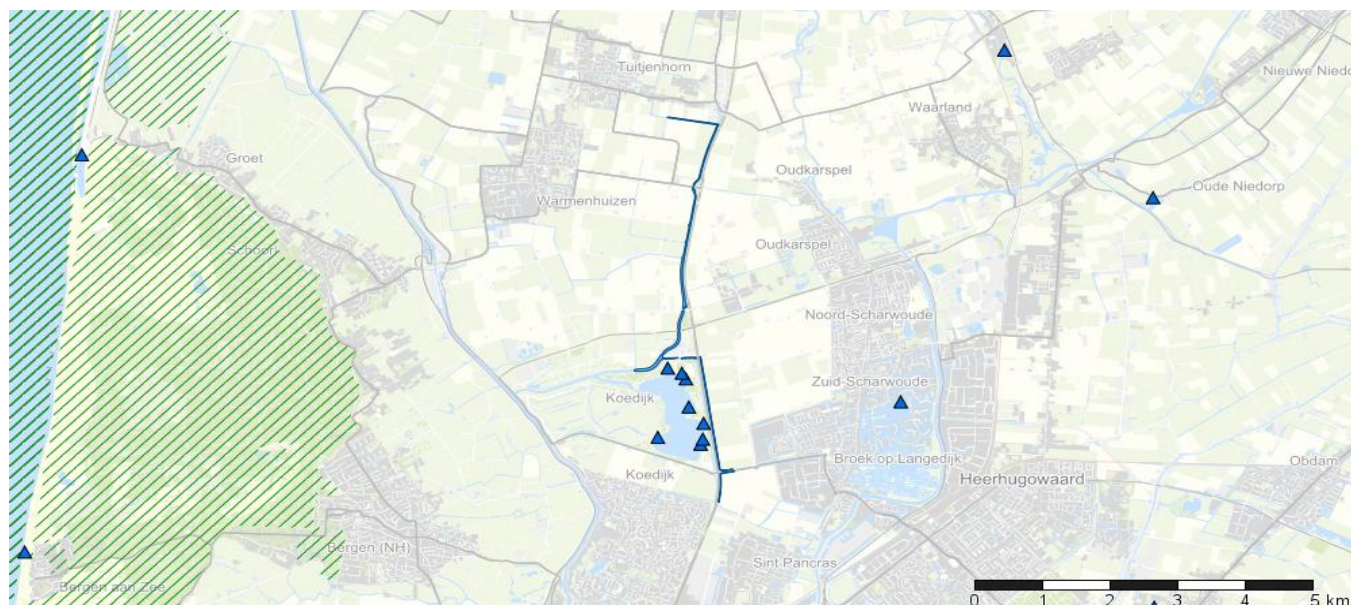
waterdelen polder Geestmerambacht






De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Geestmerambacht	Code:	NL12_425
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar, Langedijk, Schagen		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de polder Geestmerambacht wordt gevormd door een deel van de hoofdwaterlopen. In de polder is een aantal deelgebieden (bemalingseenheden). Het gemaal Geestmerambacht slaat water uit op de Schermerboezem. Inlaatwater komt uit de Schermerboezem en uit de VRNK boezem. Vollegrondstuinbouw neemt het grootste oppervlak van het landelijk gebied in beslag. Daarnaast is veel grond in gebruik ten behoeve van grasland en akkerbouw. Een klein percentage grond is in gebruik ten behoeve van de bollenteelt. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 5500 ha; 4% hiervan (bijna 250 ha; 351 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.15 km²; 8,8 km) tot het waterlichaam (Oostertocht).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

















Toelichting:

Het waterlichaam in de polder Geestmerambacht wordt gevormd door een deel van de hoofdwaterlopen. In de polder is een aantal deelgebieden (bemalingseenheden). Het gemaal Geestmerambacht slaat water uit op de Schermerboezem. Inlaatwater komt uit de Schermerboezem en uit de VRNK boezem. Vollegrondstuinbouw neemt het grootste oppervlak van het landelijk gebied in beslag. Daarnaast is veel grond in gebruik ten behoeve van grasland en akkerbouw. Een klein percentage grond is in gebruik ten behoeve van de bollenteelt. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied vormen een groot aandeel in de nutriëntenbelasting (59% voor N en 55% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 20% voor N en ca. 17% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (12% voor stikstof en 11% voor fosfor), atmosferische depositie (5,2% voor N) en kwel (2,2 voor N en 4,2 voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (80% voor N en 83% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (38% voor N en 37% voor P), inlaatwater (24% voor N en 37% voor P) en overige bronnen (huishoudelijke, ongerioleerde lozingen, verkeer, vervoer, etc.) 11% voor N en 4,9% voor P.



































3. Toestand




























Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300		 A			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Creosoteerde oeverbescherming verwijderen	Omvang: 1 km
SGBP omschrijving: saneren uitlogende oeverbescherming	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1 km	Motivering:
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Inrichting en onderhoud van natuurvriendelijke oevers	Omvang: 4 km
SGBP omschrijving: verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 4 km	Motivering: Opgave factsheet 2009 is 6 km. In planperiode is 4 km gerealiseerd. Te kort van 2 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting: Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 875	Motivering: Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK
Toelichting:	**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.625	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
-------------------------	--	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
-------------------------	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voortgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_430

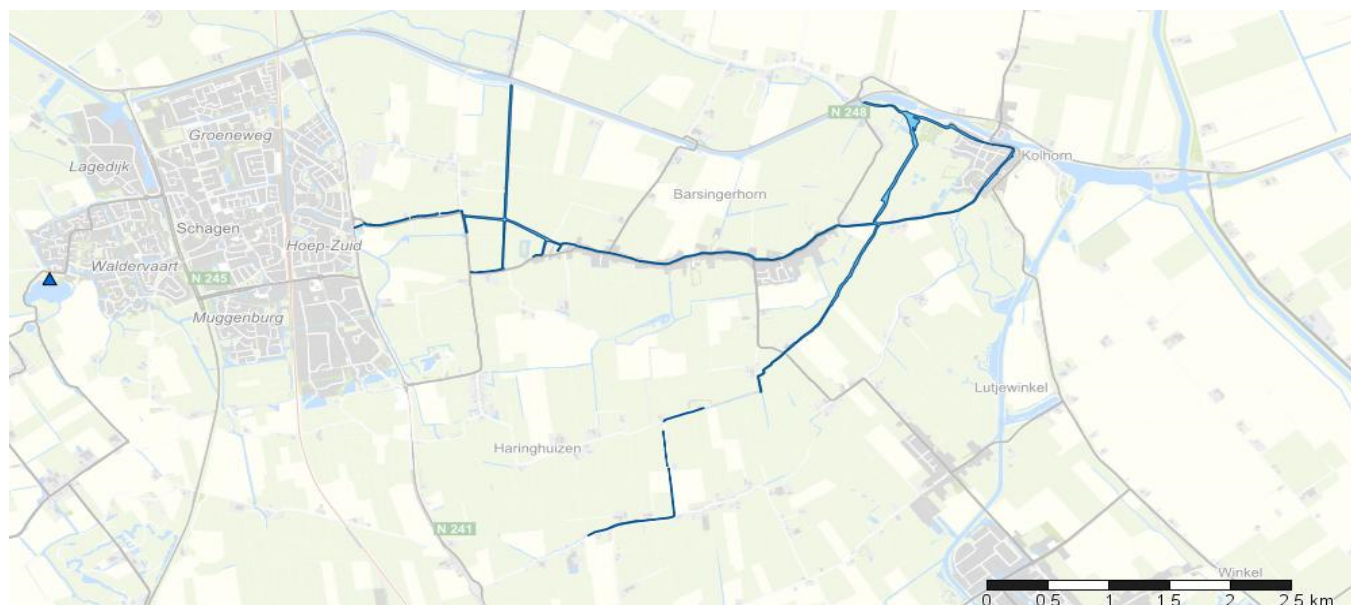
waterdelen polders Schagerkogge +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polders Schagerkogge +	Code:	NL12_430
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hollands Kroon, Schagen		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Schagerkogge ligt ten oosten van Schagen in de hoofdvaart in de polders Schagen, Kaagpolder en Hooglandspolder. In het gebied Schagerkogge liggen zes afzonderlijke polders. Deze polders slaan hun water uit op de (interne) Schagerkoggeboezem, die via het gemaal Schagerkogge het water op de Schermerboezem uitslaat. Inlaten lopen via de polders vanuit en de Schagerkoggeboezem. Polder Schagerkogge bestaat voor driekwart uit landelijk gebied en voor een kwart uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voornamelijk uit grasland en daarnaast is er akkerbouw en kleine arealen mais en natuur. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2700 ha; 6% hiervan (172 ha; 385 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 4% (0.19 km²; 14.8 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

"Het waterlichaam in de Schagerkogge ligt ten oosten van Schagen in de hoofdvaart in de polders Schagen, Kaagpolder en Hooglandspolder. In het gebied Schagerkogge liggen zes afzonderlijke polders. Deze polders slaan hun water uit op de (interne) Schagerkoggeboezem, die via het gemaal Schagerkogge het water op de Schermerboezem uitslaat. Inlaten lopen via de polders vanuit de Schagerkoggeboezem. Polder Schagerkogge bestaat voor driekwart uit landelijk gebied en voor een kwart uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voornamelijk uit grasland en daarnaast is er akkerbouw en kleine arealen mais en natuur. De nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater is voornamelijk afkomstig van inlaatwater en de uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied (46% voor N en 37% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 13% voor N en 16% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (7,6% voor stikstof en 11% voor fosfor), atmosferische depositie (4,3% voor N) en kwel (0,5% voor N en 3,1% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (87% voor N en 84% voor P) en vooral afkomstig van inlaatwater (44% voor N en 60% voor P) en de actuele bemesting (33% voor N en 18% voor P).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand






Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60		A			
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.



















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam: Transitie beheer zachte oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 1.625	km	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting: **) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		
Oorspronkelijke naam: 2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		
Oorspronkelijke naam: Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoeverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.

Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder ise een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks</p> <p>In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_440

waterdelen polder Vier Noorder Koggen -2,20







De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Vier Noorder Koggen -2,20	Code:	NL12_440
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M6a
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Medemblik, Opmeer		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Dit waterlichaam ligt in Vier Noorder Koggen Hoog (-2.20). De Vier Noorder Koggen bestaat uit 2 deelgebieden: Vier Noorderkoggen Hoog met streefpeil 2.20 m- NAP en Vier Noorderkoggen Laag met streefpeil 3.70 m- NAP. Het waterlichaam omvat een deel van de hoofdwaterlopen en De Grote Vliet bij Onderdijk. Het gemaal Vier Noorder Koggen bemaalt zowel de Vier Noorder Koggen Hoog als Laag. Inlaat vindt plaats vanuit het IJsselmeer; overtollig water wordt op het IJsselmeer uitgeslagen. Binnen de bemalingseenheid Vier Noorder Koggen Hoog worden meerdere peilgebieden onderscheiden. Dit deelgebied bestaat voor 19% uit stedelijk gebied en voor 6% uit oppervlaktewater en 75 % landelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 74% uit grasland en voor 19% uit akkerbouw (Bron: LGN6). Daarnaast is er nog 4% maïs en 3% natuur. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 7500 ha; 6% hiervan (450 ha; 826 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.68 km²; 19.1 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis.
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Dit waterlichaam ligt in Vier Noorder Koggen Hoog (-2.20). De Vier Noorder Koggen bestaat uit 2 deelgebieden: Vier Noorderkoggen Hoog met streefpeil 2.20 m- NAP en Vier Noorderkoggen Laag met streefpeil 3.70 m- NAP. Het waterlichaam omvat een deel van de hoofdwaterlopen en De Grote Vliet bij Onderdijk. Het gemaal Vier Noorder Koggen bemaalt zowel de Vier Noorder Koggen Hoog als Laag. Inlaat vindt plaats vanuit het IJsselmeer; overtollig water wordt op het IJsselmeer uitgeslagen. Binnen de bemalingseenheid Vier Noorder Koggen Hoog worden meerdere peilgebieden onderscheiden. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Dit deelgebied bestaat voor 19% uit stedelijk gebied en voor 6% uit oppervlaktewater en 75 % landelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 74% uit grasland en voor 19% uit akkerbouw (Bron: LGN6). Daarnaast is er nog 4% maïs en 3% natuur. Uit- en afspoeling vormt de grootste bijdrage in de nutriënten belasting van het oppervlaktewater (78% voor N en 92% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 24% voor N en ca. 54% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (11% voor N en 28% voor P). Voor stikstof is daarnaast de bijdrage van de atmosferische depositie van belang (7% voor N), voor fosfor de bijdrage van kwel (1, 8% voor N en 16% voor P) en infiltratiewater (0,8% voor N en 6,2% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is vooral afkomstig van de actuele bemesting (stikstof ca. 54%, fosfor ca. 31%). De bijdrage van inlaatwater, historische bemesting en overige landbouwemissies liggen tussen de 2,6% en 8,5%. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,35					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,35					
Vis (EKR)	≥ 0,55					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,40					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M6a) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	5 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 5	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 10 km. In planperiode is 5 km gerealiseerd. Tekort van 5 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 3 knelpunten 2 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen watergangen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 20 km		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Door gemeente Medemblik gerealiseerd
Toelichting:	Het betreft de waterbodemsaneringslocatie NH042000063. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Vier Noorderkogen 1/2.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuurbeherende organisaties	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 33 In uitvoering: 5 Uitgevoerd: 2	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) 5 km door Natuurmonumenten in Harger en Pettemerpolder
Toelichting:	<p>** in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de landgebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer: WL 120 (2 km) 440 (5 km) 445 (5 km) 450 (4 km) 470 (2 km) 550 (5 km) 610 (2 km) 720 (2 km) 750 (3 km) 760 (4 km) 770 (6 km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuurbeherende organisaties gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: Uitgevoerd: 875	km	Motivering: Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK
Toelichting: **) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		
Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 3.375	km	Motivering: Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting: **) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Rapport wordt opgesteld in 2016. De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritaire en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).		
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1.625	km	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.

Toelichting:	<p>** in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)

In uitvoering: 2	<p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder ise een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_445

waterdelen polder Vier Noorder Koggen -3,70









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Vier Noorder Koggen -3,70	Code:	NL12_445
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Medemblik		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Dit waterlichaam ligt in Vier Noorder Koggen Laag (-3.70). De Vier Noorderkoggen bestaat uit 2 deelgebieden: Vier Noorderkoggen Hoog met streefpeil 2.20 m- NAP en Vier Noorderkoggen Laag met streefpeil 3.70 m- NAP. Het waterlichaam omvat enkele hoofdwatergangen nabij het gemaal Vier Noorder Koggen. Het gemaal Vier Noorder Koggen bemaalt zowel de Vier Noorder Koggen Hoog als Laag. Inlaat vindt plaats vanuit de VRNK boezem en IJsselmeer; overtollig water wordt uitgeslagen op het IJsselmeer. Deelgebied Vier Noorderkoggen Laag bestaat voor 89,7% uit landelijk gebied, 4 % uit water en voor 8,3% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 54% uit grasland en voor 41,5% uit akkerbouw (bron: LGN6). Daarnaast zijn er nog kleine arealen mais (3%) en natuur (1,4%). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 4300 ha; 4% hiervan (157 ha; 363 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.09 km²; 5,8 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)




















Toelichting:

Dit waterlichaam ligt in Vier Noorder Koggen Laag (-3.70). De Vier Noorderkoggen bestaat uit 2 deelgebieden: Vier Noorderkoggen Hoog met streefpeil 2.20 m- NAP en Vier Noorderkoggen Laag met streefpeil 3.70 m- NAP. Het waterlichaam omvat enkele hoofdwatergangen nabij het gemaal Vier Noorder Koggen. Het gemaal Vier Noorder Koggen bemaalt zowel de Vier Noorder Koggen Hoog als Laag. Inlaat vindt plaats vanuit de VRNK boezem en IJsselmeer; overtollig water wordt uitgeslagen op het IJsselmeer. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Deelgebied Vier Noorderkoggen Laag bestaat voor 89,7% uit landelijk gebied, 4% uit water en voor 8,3% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 54% uit grasland en voor 41,5% uit akkerbouw. Er zijn kleine arealen mais (3%) en weinig natuur (1,4%) (bron: LGN6). Uit- en afspoeling vormt de grootste bijdrage in de nutriënten belasting van het oppervlaktewater (88% voor N en 83% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 24% voor N en ca. 30% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (14% voor N en 19% voor P). Voor stikstof is daarnaast de bijdrage van de atmosferische depositie van belang (5,6% voor N), voor fosfor de bijdrage van kwel (2,5% voor N en 7,7% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is vooral afkomstig van de actuele bemesting (stikstof ca. 49%, fosfor ca. 38%). De bijdrage van inlaatwater is 16% voor N en 24% voor P; voor historische bemesting is dit 4,7% voor N en 4,3% voor P. In dit deelgebied ligt de RWZI Wervershoof. De bijdrage hiervan wordt gering geacht omdat het effluent via een korte route direct op het IJsselmeer wordt uitgeslagen. [HHNK rapport 14.38620]



































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,22					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
chryseen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen		A			
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam:	Verandering desinfecterings-methode rwzi	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige immissiemaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:	Op RWZI Wervershoof is er sprake van desinfectie van het effluent om de waterkwaliteit van het ontvangende water te waarborgen. De desinfectie vindt plaats door dosering van chloorbleekloog voordat het effluent uitgeslagen wordt op het IJsselmeer. Deze maatregel betreft optimalisatie van deze desinfectiemethode.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratiekelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	Betreft stuw Vok Koomenweg. Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
	Planvoorbereiding: 33		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
	In uitvoering: 5		5 km door NatuurmonumentenIn Harger en Pettemerpolder
	Uitgevoerd: 2		
Toelichting:	<p>**) in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
	Uitgevoerd: 875		Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK
Toelichting:	<p>**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek vismigratie	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Bij Helsdeur (jaarlijkse monitoring) NL12_110, Zaangemaal + SChermersluis (NL12_120). Gemaal 4 Noorderkoggen en stoomgemaal Medemblik (NL12_445), gemaal Nauena (NL12_280).
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten de migratie van vis beter in beeld te brengen. Het gaat daarbij om een combinatie waarnemingsinstrumenten, onder andere camera's met telemetrie.		
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1.625	km	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting: **) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creeëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
-------------------------	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_450

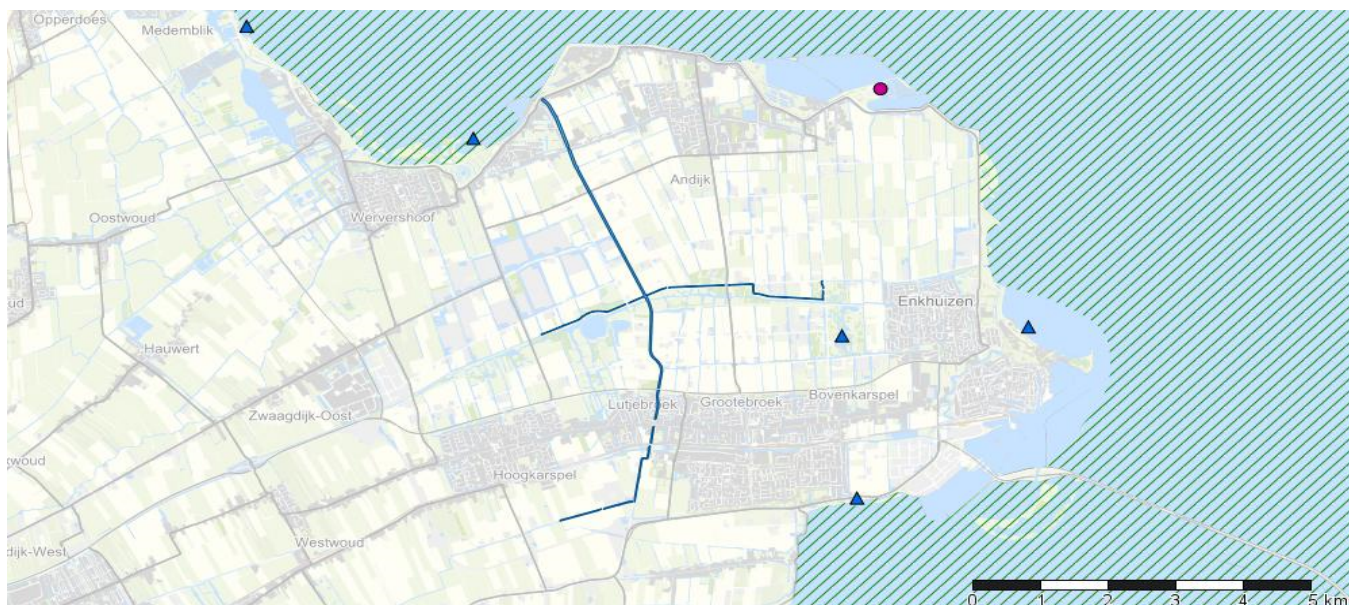
waterdelen polder Grootslag +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Grootslag +	Code:	NL12_450
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Drechterland, Medemblik, Stede Broec		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam ligt in polder Grootslag en omvat enkele delen van de hoofdvaarten. Wateraanvoer in Grootslag vindt plaats vanuit het IJsselmeer en Markermeer. Het gemaal Grootslag loost op het IJsselmeer. Het gebied bestaat voor ca. 70% uit agrarisch gebied. Het grondgebruik bestaat voornamelijk uit grasland ten behoeve van melkveehouderij en bloembollen/akkerbouw. Percelen met grasland worden eens in de vijf jaar voor de bollenteelt gebruikt (reizende bollenkraam). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 9000 ha; 6% hiervan (ruim 580 ha; 847 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.24 km²; 13.1 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)



















Toelichting:

Het waterlichaam ligt in polder Grootslag en omvat enkele delen van de hoofdvaarten. Wateraanvoer in Grootslag vindt plaats vanuit het IJsselmeer en Markermeer. Het gemaal Grootslag loost op het IJsselmeer. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het gebied bestaat voor ca. 70% uit agrarisch gebied. Het grondgebruik bestaat voornamelijk uit grasland ten behoeve van melkveehouderij en bloembollen/akkerbouw. Percelen met grasland worden eens in de vijf jaar voor de bollenteelt gebruikt (reizende bollenkraam). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied is de voornaamste bron voor de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (70% voor N en 86% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 26% voor N en ca. 37% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (14% stikstof en 23% fosfor), atmosferische depositie (7,2% voor N) en kwel (2,2% voor N en 8,0% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (74% voor N en 63% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (43% voor N en 45% voor P) en inlaatwater (15% voor N en 6,3% voor P). Toxiciteit van de waterbodem voor ammonium en zwavel is afwezig; nalevering van P is matig, van N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]



































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,50					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,55					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,33					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
chryseen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen watergangen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Het betreft 13,2 km		

Oorspronkelijke naam:	Opheffen kopsloten	Omvang:	10 stuks
SGBP omschrijving:	invoeren/wijzigen doorspoelen		
Initiatiefnemer:	Terreinbeheerder X		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 10	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft inlaat Immerhorn.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Toelichting:	<p>Betreft stuw Grootbroek Oost.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	33	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) 5 km door NatuurmonumentenIn Harger en Pettemerpolder	
In uitvoering:	5		
Uitgevoerd:	2		
Toelichting:	<p>** in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking heeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 875	Motivering: Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK
Toelichting:	**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering: Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.083	Motivering: de reguliere schouw op het tertiaire systeem is opgeheven. Hiermee heeft plantengroei meer kans.
Toelichting:	**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

In uitvoering: 1	Rapport wordt opgesteld in 2016 . De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt.	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).	
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.625	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam: Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
---	--------------------------

SGBP omschrijving: financiële maatregelen
--

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
--

Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
---	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam: Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
--	--------------------------

SGBP omschrijving: financiële maatregelen
--

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
--

Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
---	--

Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.	
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.	
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks</p> <p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_460

waterdelen polder Drieban







De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Drieban	Code:	NL12_460
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Drechterland		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winnings voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam in polder Drieban omvat een deel van de hoofdwatergang naar het gemaal Drieban. Polder Drieban wordt bemalen door het gemaal Drieban in het noordoosten. Het overtollige water wordt geloosd op het Markermeer. Er zijn meerdere inlaten: de hoofdinlaat Drieban in het zuidwesten van het gebied laat water in vanuit het Markermeer; een tweede inlaat vanuit het Markermeer ligt tussen de Oosterleek en de Weel. Tenslotte zijn er twee inlaten vanuit de bemalingseenheid Grootslag in het noorden van het gebied.

Drieban bestaat voor circa 79% uit landelijk gebied, 4% uit water en 17% is stedelijk gebied. Het grondgebruik in het landelijke gebied bestaat voornamelijk uit grasland ten behoeve van de melkveehouderij (55%) en bollen/akkerbouw (40%) (reizende bollenkraam). Boomgaarden nemen een aanzienlijk oppervlak in. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2400 ha; 4% hiervan (100 ha; 292 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.05 km²; 5.1 km) tot het waterlichaam."

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmeringen migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:





















"Het waterlichaam in polder Drieban omvat een deel van de hoofdwatergang naar het gemaal Drieban. Polder Drieban wordt bemalen door het gemaal Drieban in het noordoosten. Het overtollige water wordt geloosd op het Markermeer. Er zijn meerdere inlaten: de hoofdinlaat Drieban in het zuidwesten van het gebied laat water in vanuit het Markermeer; een tweede inlaat vanuit het Markermeer ligt tussen de Oosterleek en de Weel. Tenslotte zijn er twee inlaten vanuit de bemalingseenheid Grootslag in het noorden van het gebied. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het geregleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt.

Drieban bestaat voor circa 79% uit landelijk gebied, 4% uit water en 17% is stedelijk gebied. Het grondgebruik in het landelijke gebied bestaat voornamelijk uit grasland ten behoeve van de melkveehouderij (55%) en bollen/akkerbouw (40%) (reizende bollenkraam). Boomgaarden nemen een aanzienlijk oppervlak in. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage van de nutriënten belasting (75% voor N en 88% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 27% voor N en ca. 41% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (14% voor N en 25% voor P), atmosferische depositie (9,4% voor stikstof) en kwel (1,9% voor N en 10% voor P). De antropogene bronnen worden vooral bepaald door de actuele bemesting (stikstof ca. 49%, fosfor ca. 42%). Het aandeel van de andere antropogene bronnen ligt tussen de 2,6% en 7,9%. De aanwezige historische verontreinigingen in de waterbodem leiden nog tot een lichte PAK verhoging. [HHNK rapport 14.38620]"




































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,30					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,10					
Vis (EKR)	≥ 0,55					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,53					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
Toelichting:	<p>Betreft gemaal de Drieban.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
In uitvoering:	1	Rapport wordt opgesteld in 2016 . De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt.		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritare en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).</p>			

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet</p>

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
-------------------------	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voortgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_470

waterdelen Oosterpolder +






De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Oosterpolder +	Code:	NL12_470
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hoorn		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Oosterpolder is een klein deel van de waterloop naar gemaal Oosterpolder. Het overgrote deel van de polder bestaat uit stedelijk gebied van Hoorn. Overtollig water wordt uitgeslagen via gemaal Oosterpolder op het Markermeer. Water wordt ingelaten vanuit het Markermeer. Het grootste deel van de polder is stedelijk gebied (70%). In het noordelijke en oostelijk deel van de polder komen nog agrarische gebieden voor (26%). Dit betreft voornamelijk fruitteelt. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1873 ha; 6% hiervan (119 ha; 190 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort minder dan 0,5% (0.01 km²; 0.9 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)





















Toelichting:

Het waterlichaam in de Oosterpolder is een klein deel van de waterloop naar gemaal Oosterpolder. Het overgrote deel van de polder bestaat uit stedelijk gebied van Hoorn. Overtollig water wordt uitgeslagen via gemaal Oosterpolder op het Markermeer. Water wordt ingelaten vanuit het Markermeer. Het grootste deel van de polder is stedelijk gebied (70%). In het noordelijke en oostelijk deel van de polder komen nog agrarische gebieden voor (26%). Dit betreft voornamelijk fruitteelt. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater. De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 13% voor N en ca. 15% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (5,7% voor stikstof en 11% voor fosfor) en atmosferische depositie (6,4% voor N). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (87% voor N en 85% voor P) en vooral afkomstig van de overige bronnen (huishoudelijke, ongerioleerde lozingen, verkeer, vervoer, etc.; 42% voor N en 29% voor P), de actuele bemesting (17% voor N en 25% voor P), landbouw overig (13% voor N en 11% voor P) en inlaat (14% voor N en 17% voor P). De bijdrage van historische bemesting is laag (1,7% N en 2,3% P).




































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
chryseen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen		A			
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	NH040500089
Toelichting:	Het betreft de waterbodemsaneringslocatie NH040500089. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 33 In uitvoering: 5 Uitgevoerd: 2	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) 5 km door Natuurmonumenten in Harger en Pettemerpolder
Toelichting:	<p>** in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:	Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting:	<p>** in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is erop gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang:	** stuks
------------------------------	---	----------------	----------

SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Rapport wordt opgesteld in 2016 . De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritare en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).	
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1.625	km	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet</p>

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
-------------------------	--	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks</p> <p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_480

waterdelen polder Westerkogge





De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Westerkogge	Code:	NL12_480
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hoorn, Koggenland		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Westerkogge bestaat uit een aantal delen van de hoofdwaterlopen. Westerkogge wordt bemalen door gemaal Westerkogge en uitgeslagen op het Markermeer vanuit twee hoofdwatergangen. Wateraanvoer kan plaatsvinden via inlaat Westerkogge in het oosten (hoofdinlaat) uit het Markermeer, uit de Achterkogge in het westen en noorden en uit de Vier Noorder Koggen in het noordoosten. Westerkogge bestaat voor 80% uit landelijk gebied, voor ca. 7% uit water en voor ca. 15% uit stedelijk gebied (Bron LGN6). Het landelijk gebied bestaat voor ca. 75% uit grasland, en ca. 18% uit akkerbouw, mais en natuur zijn resp. 5% en 3%. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 5000 ha; 7% hiervan (343 ha; 568 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1,5 % (0.14 km²; 8,7 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmeringen migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)





















Toelichting:

Het waterlichaam in de Westerkogge bestaat uit een aantal delen van de hoofdwaterlopen. Westerkogge wordt bemalen door gemaal Westerkogge en uitgeslagen op het Markermeer vanuit twee hoofdwatergangen. Wateraanvoer kan plaatsvinden via inlaat Westerkogge in het oosten (hoofdinlaat) uit het Markermeer, uit de Achterkogge in het westen en noorden en uit de Vier Noorder Koggen in het noordoosten. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Westerkogge bestaat voor 80% uit landelijk gebied, voor ca. 7% uit water en voor ca. 15% uit stedelijk gebied (Bron LGN6). Het landelijk gebied bestaat voor ca. 75% uit grasland, en ca. 18% uit akkerbouw, mais en natuur zijn resp. 5% en 3%. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (83% voor N en 89% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 40% voor N en ca. 43% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voornamelijk uit omzettingprocessen in de bodem (25% voor stikstof en 26% voor fosfor), atmosferische depositie (7,0% voor N) en kwel (4,3% voor N en 12% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is ca. 60% voor N en 57% voor P en vooral afkomstig van de actuele bemesting (47% voor N en 36% voor P). Voor fosfor is ook de bijdrage van de historische bemesting van belang (ca. 14%). Inlaatwater draagt nauwelijks bij met 4,2% voor N en 3,2% voor P. Er is geen toxiciteit gevonden in de waterbodem voor ammonium of zwavel. Nalevering van de waterbodem voor P is laag, voor N is zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]




































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,45					
Vis (EKR)	≥ 0,45					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,50					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
chryseen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.























A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratiekelpunten i.s.m. derde		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Westerkogge 1/2.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei		Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km	Motivering:		
Uitgevoerd:	875	Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK		
Toelichting:	<p>**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>			

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei		Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km	Motivering:		
In uitvoering:	3.375	Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.		
Toelichting:	<p>**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>			

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		

In uitvoering: 1	Rapport wordt opgesteld in 2016 . De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt.	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).	
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.625	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet</p>

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	

Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
--

Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: 31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma. Voorgang 2017: Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018. Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd. Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.
---	---

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.
---------------------	---

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_490

waterdelen polder Ursem









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Ursem	Code:	NL12_490
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Koggenland		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de polder Ursem omvat een zeer gering deel van de hoofdwaterloop bij het gemaal Ursem. Bemaling vindt plaats door gemaal Ursem. Het gemaal slaat het water uit op de Ursemmervaart (Schermerboezem). Wateraanvoer kan plaatsvinden bij inlaat Ursem in het westen (hoofdinlaat) vanuit de Ursemmervaart, via gemaal en inlaat in het dorp Ursem vanuit Ursemmervaart, in het westen op twee plaatsen vanuit de Ringvaart, via buitendijkse natuurgebieden, uit de Molenkolk in het noorden en via een verbinding met polder Obdam en twee verbindingen met polder Westerkogge. Bemalingsgebied Ursem bestaat voor ruim 80% uit landelijk gebied, 16% uit stedelijk gebied en 4% water. Van het landelijk gebied bestaat twee derde deel uit grasland en bijna een derde uit akkerbouw, daarnaast zijn er kleine arealen mais (2%) en natuur (0,5%). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1000 ha; 4% hiervan (43 ha; 765 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort minder dan 0,4% (0.003 km²; 250 m) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)















Toelichting:

Het waterlichaam in de polder Ursem omvat een zeer gering deel van de hoofdwaterloop bij het gemaal Ursem. Bemaling vindt plaats door gemaal Ursem. Het gemaal slaat het water uit op de Ursemmervaart (Schermerboezem). Wateraanvoer kan plaatsvinden bij inlaat Ursem in het westen (hoofdinlaat) en via gemaal en inlaat in het dorp Ursem vanuit Ursemmervaart, in het westen op twee plaatsen vanuit de Ringvaart, via buitendijkse natuurgebieden, uit de Molenkolk in het noorden en via een verbinding met polder Obdam en twee verbindingen met polder Westerkogge. Bemalingsgebied Ursem bestaat voor ruim 80% uit landelijk gebied, 16% uit stedelijk gebied en 4% water. Van het landelijk gebied bestaat twee derde deel uit grasland en bijna een derde uit akkerbouw, daarnaast zijn er kleine arealen mais (2%) en natuur (0,5%). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (79% voor N en 81% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is ca. 30% voor N en ca. 34% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (21% voor stikstof en 27% voor fosfor) en in mindere mate atmosferische depositie (5,6% voor N) en kwel (1,9% voor N en 4,2% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (70% voor N en 66% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (46% voor N en 41% voor P) en inlaatwater (12% voor N en 14% voor P). [HHNK rapport 14.38620]



































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,50					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,29					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.





















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.




































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_501

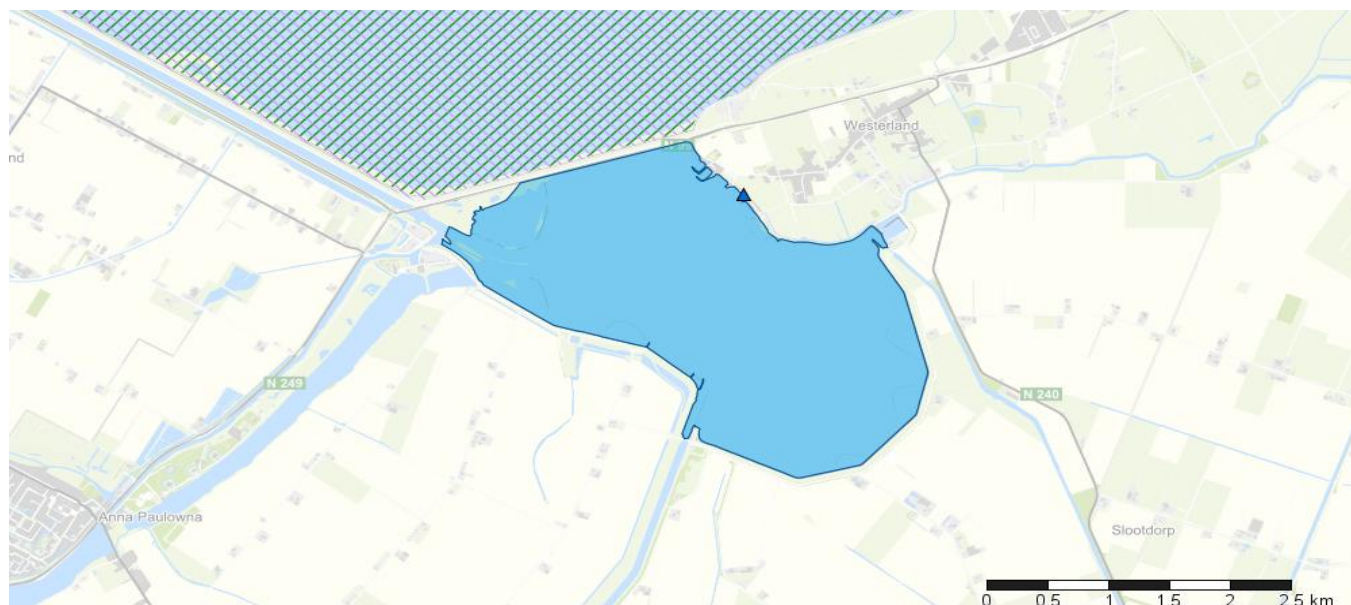
Amstelmeer







De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Amstelmeer	Code:	NL12_501
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M30
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hollands Kroon		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het Amstelmeer (650 ha.) is een afgesloten zeearm en maakt deel uit van de Amstelmeerboezem. Het boezemsysteem kent een lange verblijftijd van het water en een van noord naar zuid afnemende zoutgradiënt. Het water is matig helder tot troebel. Het Amstelmeer wordt als boezem gebruikt, waarbij veelal ten behoeve van de landbouw een tegennatuurlijke peilregeling wordt nagestreefd (hoog zomerpeil/laag winterpeil). Wateraanvoer vindt plaats vanuit het IJsselmeer via het Amstelmeerkanaal (Den Oever, Stontelerkeersluis), vanuit het Waardkanaal (Ulkesluis) (VRNK boezemwater) en vanuit de Van Ewijcksvaart (Van Ewijcksluis) (Schermerboezem). Wateroverschot wordt afgevoerd naar de Waddenzee via het Balgzandkanaal bij Den Oever. In het Amstelmeer vindt beroepsvaart en recreatievaart plaats en er is een officiële zwemwaterlocatie (Lutjestrans). Het tegenatuurlijke peil als gevolg van de boezem- en wateraanvoerfunctie zijn belemmerend voor de biologie. De wateraanvoer vanuit de omgeving belast het Amstelmeer met stikstof, fosfor en gewasbeschermingsmiddelen. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 6.5 km²; 94% hiervan is open water. Het Amstelmeer is in zijn geheel een waterlichaam.

Beschermde gebieden:- **Zwemwater**

Lutjestrans, Amstelmeer (NLBW12_071002)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Transport	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het Amstelmeer (650 ha.) is een afgesloten zeearm en maakt deel uit van de Amstelmeerboezem. Het boezemsysteem kent een lange verblijftijd van het water en een van noord naar zuid afnemende zoutgradiënt. Het water is matig helder tot troebel. Het Amstelmeer wordt als boezem gebruikt, waarbij veelal ten behoeve van de landbouw een tegennatuurlijke peilregeling wordt nagestreefd (hoog zomerpeil/laag winterpeil). Wateraanvoer vindt plaats vanuit het IJsselmeer via het Amstelmeerkanaal (Den Oever, Stontelerkeersluis), vanuit het Waardkanaal (Ulkesluis) (VRNK boezemwater) en vanuit de Van Ewijcksvaart (Van Ewijcksluis) (Schermerboezem). Wateroverschot wordt afgevoerd naar de Waddenzee via het Balgzandkanaal bij Den Oever. In het Amstelmeer vindt beroepsvaart en recreatievaart plaats en er is een officiële zwemwaterlocatie (Lutjestransd). Het tegenatuurlijke peil als gevolg van de boezem- en wateraanvoerfunctie zijn belemmerend voor de biologie. De wateraanvoer vanuit de omgeving belast het Amstelmeer met stikstof, fosfor en gewasbeschermingsmiddelen.

3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60		A			

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,11					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.





















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.




































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering: Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoeverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.

Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder ise een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017: Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_510

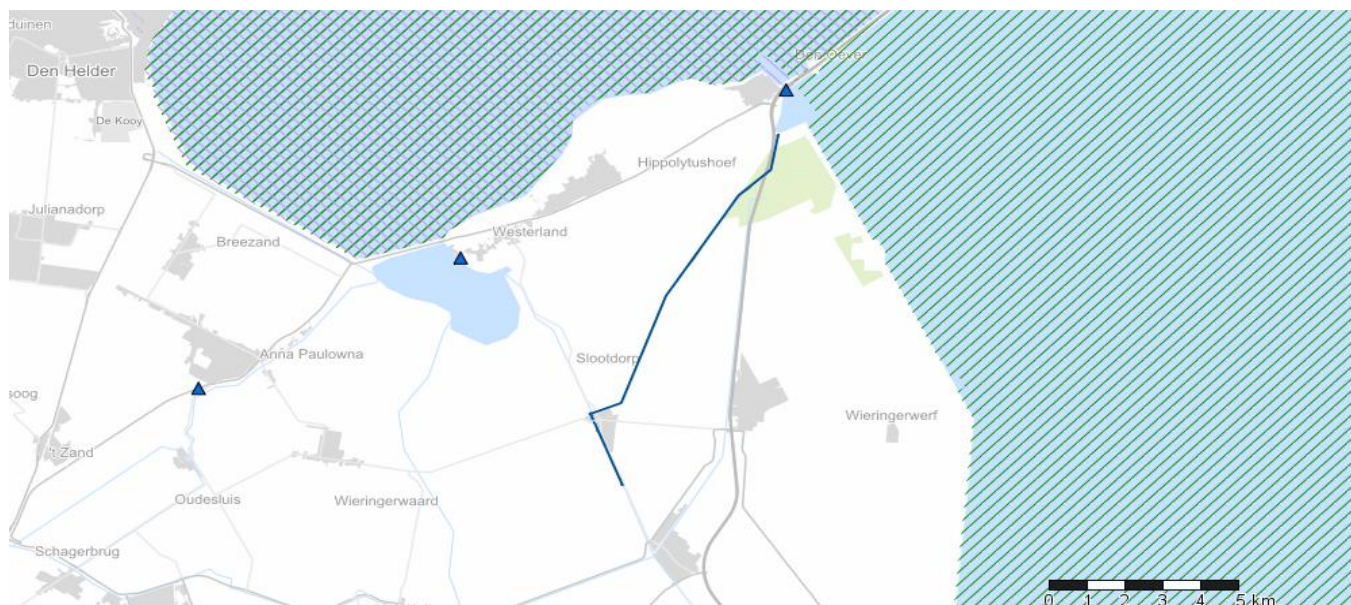
waterdelen Wieringermeer-West +






De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Wieringermeer-West +	Code:	NL12_510
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M30
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hollands Kroon		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
	Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
		 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam Wieringermeer-West ligt in de hoofdvaart Den Oeversche Vaart en de Slootvaart. Wateraanvoer vindt plaats vanuit het Amstelmeerkanaal (IJsselmeerwater) en het Waardkanaal (Amstelmeerboezem) en vanuit een aantal hevels over de dijk (IJsselmeer, Amstelmeerkanaal, Waardkanaal). Afvoer van overtollig water vindt plaats via gemaal Leemans (Waddenzee) en zo nodig via gemaal Lely (IJsselmeer). Wieringermeer-West bestaat voor 92% uit landelijk gebied, voor 2,6% uit water en voor 5% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 77% uit akkerbouw en 17% uit grasland, verder zijn er kleine arealen mais (3%) en natuur (3%). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 9600 ha; 2% hiervan (240 ha; 307 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 4% (0.3 km²; 12.4 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmeringen migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Anders	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Het waterlichaam Wieringermeer-West ligt in de hoofdvaart Den Oeversche Vaart en de Slootvaart. Wateraanvoer vindt plaats vanuit het Amstelmeerkanaal (IJsselmeerwater) en het Waardkanaal (Amstelmeerboezem) en vanuit een aantal hevels over de dijk (IJsselmeer, Amstelmeerkanaal, Waardkanaal). Afvoer van overtollig water vindt plaats via gemaal Leemans (Waddenzee) en zo nodig via gemaal Lely (IJsselmeer). Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Wieringermeer-West bestaat voor 92% uit landelijk gebied, voor 2% uit water en voor 5% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 77% uit akkerbouw en 17% uit grasland, verder zijn er kleine arealen mais (3%) en natuur (3%). Uit- en afspoeling vanuit het landelijk gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting (92% voor N en 92% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 28% voor N en 25% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en is voornamelijk afkomstig van omzettingsprocessen in de bodem (16% voor stikstof en 11% voor fosfor), atmosferische depositie (7,2% voor N) en kwel (4,1% voor N en 11% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (72% voor N en 75% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (62% voor N en 67% voor P). De individuele bijdrage van de overige antropogene bronnen (historische bemesting, landbouw overig, overige bronnen en inlaat) is minder dan 5%. De landbouwactiviteit en de atmosferische depositie belasten het waterlichaam tevens met gewasbeschermingsmiddelen. De aanwezige historische verontreiniging in de waterbodem leidt tot verhoging van PAK. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand














































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,30					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,15					
Vis (EKR)	≥ 0,34					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,19					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antracene					
carbendazim					
chryseen					
fenantreen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
antraceen					
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	*				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	*				
	Biologie totaal	*				
	Fysische chemie	*				
	Specifieke verontreinigende stoffen	*				

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig
- oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhoud van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	0,01 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 0,01	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 2 km. In planperiode wordt 0 km gerealiseerd. Tekort van 2 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratiekelpunten i.s.m. derde		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Lely Afd 2 uittrek.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei		Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km	Motivering:		
Uitgevoerd:	875	Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK		
Toelichting:	<p>**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>			

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers		Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km	Motivering:		
Uitgevoerd:	1.625	Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>			

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		

Uitgevoerd: 1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Prioritaire stoffen totaal, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_520

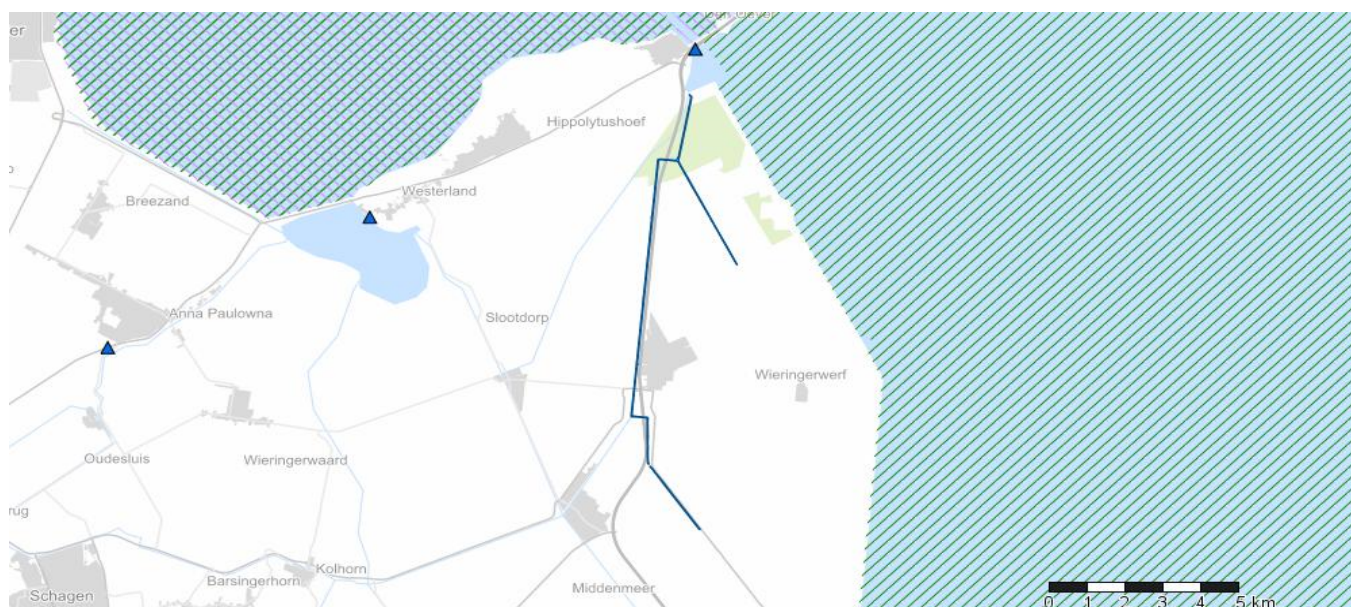
waterdelen Wieringermeer-Oost +







De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Wieringermeer-Oost +	Code:	NL12_520
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M31
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hollands Kroon		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
	Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
		 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam Wieringermeer-Oost ligt in de hoofdvaarten Robbevaart, Medemblickervaart en Hoge Kwelvaart. Overtollig water wordt via gemaal Leemans uitgeslagen op de Waddenzee (1100 m lange pijpleiding). Er zijn geen inlaten in dit deel; wel kan er via hevels over de dijk IJsselmeerwater worden ingelaten. Deelgebied Wieringermeer Oost bestaat voor 92% uit landelijk gebied, voor 2,0% uit water en voor 5,8 % uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 76% uit akkerbouw en 14% uit grasland, verder zijn er kleine arealen mais (3%) en natuur (7%). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 10000 ha; 2% hiervan (ca. 230 ha; 453 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 4% (0.41 km²; 17.9 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en microverontreinigingen
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam Wieringermeer-Oost ligt in de hoofdvaarten Robbevaart, Medemblickervaart en Hoge Kwelvaart. Overtollig water wordt via gemaal Leemans uitgeslagen op de Waddenzee (1100 m lange pijpleiding). Er zijn geen inlaten in dit deel; wel kan er via hevels over de dijk IJsselmeerwater worden ingelaten. Deelgebied Wieringermeer Oost bestaat voor 92% uit landelijk gebied, voor 2,0% uit water en voor 5,8 % uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 76% uit akkerbouw en 14% uit grasland, verder zijn er kleine arealen mais (3%) en natuur (7%). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (94% voor N en 94% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 30% voor N en 29% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (15% voor stikstof en 12% voor fosfor), atmosferische depositie (7,3% voor N) en kwel (4,8% voor N en 12% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (70% voor N en 71% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (63% voor N en 66% voor P). De individuele bijdrage van de overige antropogene bronnen (historische bemesting, landbouw overig, overige bronnen en inlaat) is minder dan 5%. De landbouwactiviteit en de atmosferische depositie belasten het waterlichaam tevens met gewasbeschermingsmiddelen. De aanwezige historische verontreiniging in de waterbodembodem leidt tot een verhoogd gehalte PAK en zink. [HHNK rapport 14.38620]

3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,25					
Vis (EKR)	≥ 0,28					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,45					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,21					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	3000 - 10000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	7,5 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M31) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)		A			
fluorantheen		A			
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	*				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	*				
	Biologie totaal	*				
	Fysische chemie	*				
	Specifieke verontreinigende stoffen	*				

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig
- oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Aanleg natuurvriendelijkoever	Omvang:	5,5 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 5,5	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 12 km. In planperiode is 5,5 km gerealiseerd. Tekort van 6,5 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunt(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen. 1 knelpunt is opgelost in waterlichaam NL 12_530 maar kon vanaf eind 2015 niet meer als maatregel binnen dat waterlichaam worden toegevoegd (systeembeperving, over gecommuniceerd met IHW) dus daarom hier opgenomen om op juiste totaal aantal opgeloste knelpunten te komen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO door HHNK	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	19,8	Is nog niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
Uitgevoerd:	24,2		
Toelichting:	<p>** in totaal 44 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters, doorzicht en de nutriënten P en N. De maatregel wordt flexibel ingezet in waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van de totaal 44 km: WL 120 (12 km), WL 520 (12 km), WL 130 (13 km), WL 710 (5 km), 770 WL (2 km)</p>		

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
Uitgevoerd:	1.625	Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks</p> <p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Algemene fysisch-chemische parameters, Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, zuurstof
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_530

waterdelen polder Wieringerwaard






De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Wieringerwaard	Code:	NL12_530
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hollands Kroon		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de polder Wieringerwaard betreft de hoofdwatergangen rond het dorp Wieringerwaard. In de polde is een kruisnetwerk van hoofdwatergangen aanwezig. De Wieringerwaard wordt bemalen door het gemaal Molenweg, dat uitslaat op de Amstelmeerboezem, en het gemaal P. van der Ster, dat uitslaat aan de oostkant van de polder op het Waardkanaal. Voor wateraanvoer zijn twee inlaten aanwezig. Met deze inlaten kan water uit de Amstelmeerboezem worden ingelaten. Polder Wieringerwaard bestaat voor 95% uit landelijk gebied, voor ca. 1,5% uit water en voor ca. 5% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 61% uit akkerbouw en 33% uit grasland, verder zijn er kleine arealen mais (5%) en natuur (1%). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2500 ha; 1,5% hiervan (38 ha; 726 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 3,6% (0.02 km²; 2.6 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmeringen migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam in de polder Wieringerwaard betreft de hoofdwatertgangen rond het dorp Wieringerwaard. In de polder is een kruisnetwerk van hoofdwatertgangen aanwezig. De Wieringerwaard wordt bemalen door het gemaal Molenweg, dat uitslaat op de Amstelmeerboezem, en het gemaal P. van der Ster, dat uitslaat aan de oostkant van de polder op het Waardkanaal. Voor wateraanvoer zijn twee inlaten aanwezig. Met deze inlaten kan water uit de Amstelmeerboezem worden ingelaten. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het geregleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Polder Wieringerwaard bestaat voor 95% uit landelijk gebied, voor ca. 1,5% uit water en voor ca. 5% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 61% uit akkerbouw en 33% uit grasland, verder zijn er kleine arealen mais (5%) en natuur (1%). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (81% voor N en 78% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 29% voor N en 23% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voornamelijk uit omzettingprocessen in de bodem (22% voor stikstof en 16% voor fosfor), atmosferische depositie (5,6% voor N) en kwel (1,2% voor N en 5,1% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (71% voor N en 77% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (49% voor N en 54% voor P) en inlaatwater (14% voor N en 19% voor P). De bijdrage van de historische bemesting is gering (4,9% voor N en 2,5% voor P) evenals van de overige antropogene bronnen. De landbouwactiviteit en de atmosferische depositie belasten het waterlichaam tevens met gewasbeschermingsmiddelen. In de waterbodem is toxiciteit gevonden voor ammonium (hoog risico); voor zwavel geen risico. De nalevering van P uit de waterbodem is hoog, van N is zeer laag. [HHNK rapport 14.38602]

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,35					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,10					
Vis (EKR)	≥ 0,30					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,20					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:*Er is geen motivering beschikbaar.***Chemische toestand**

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:*Er is geen motivering beschikbaar.*

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	*				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	*				
	Biologie totaal	*				
	Fysische chemie	*				
	Specifieke verontreinigende stoffen	*				

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig
 oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Molenweg.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieubetalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)

In uitvoering: 2	<p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder ise een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit, zuurstof
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_540

waterdelen Anna Paulownapolder laag









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Anna Paulownapolder laag	Code:	NL12_540
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M30
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hollands Kroon		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in Anna Paulowna Polder Laag ligt in het Lage Oude Veer, een oude wadkreek, en een stukje Balgkanaal. Het gehele gebied bestaat uit meer dan 50 peilgebieden en een groot aantal (particuliere) peilafwijkingen. Het overige deel van AP Laag wordt uitgemalen door gemaal Wijdenes Spaans op de Van Ewijcksvaart. Het gedeelte ten oosten van de Oude Veer tot de Zwinweg is door middel van twee onderleiders verboden met het westelijk deel en wordt ook bemalen door gemaal Wijdenes Spaans. De bemalingseenheid Oostpolder wordt apart bemalen door gemaal Oosthoek. Het gebied ten oosten van de Oude Veer wordt van water voorzien vanuit de Schermerboezem bij Oudesluis. Anna Paulowna Laag bestaat voor 85% uit landelijk gebied, 11,5% stedelijk gebied en 6% water. Van het landelijk gebied valt verreweg het grootste deel onder de categorie akkerbouw (bollenteelt) (78%), daarnaast is er nog 17% grasland. Het percentage natuur (3%) en mais (2%) is beperkt (bron: LGN6). Binnen de Anna Paulownapolder Laag is een gebied van 425 ha aangelegd voor bollenteelt onder de naam Hollands Bloementuin. De zandgronden in de Anna Paulownapolder worden hoofdzakelijk voor de bloembollenteelt gebruikt. De beteelde oppervlakte bloembollen bedraagt ca. 1780 ha (bron: Toelichting Peilbesluit voor de Anna Paulowna polder). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2500 ha; 6% hiervan (162 ha; 238 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.69 km²; 5,5 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam in Anna Paulowna Polder Laag ligt in het Lage Oude Veer, een oude wadkreek. De gehele polder AP bestaat uit meer dan 50 peilgebieden en een groot aantal (particuliere) peilafwijkingen. Het overige deel van AP Laag wordt uitgemalen door gemaal Wijdenes Spaans op de Van Ewijcksvaart. Het gedeelte ten oosten van de Oude Veer tot de Zwinweg is door middel van twee onderleiders verboden met het westelijk deel en wordt ook bemalen door gemaal Wijdenes Spaans. De bemalingseenheid Oostpolder wordt apart bemalen door gemaal Oosthoek. Het gebied ten oosten van de Oude Veer wordt van water voorzien vanuit de Schermerboezem bij Oudesluis. Anna Paulowna Laag bestaat voor 85% uit landelijk gebied, 11,5% stedelijk gebied en 6% water. Van het landelijk gebied valt verreweg het grootste deel onder de categorie akkerbouw (78%) (ca. 50% hiervan is bollenteelt), daarnaast is er nog 17% grasland. Het percentage natuur (3%) en mais (2%) is beperkt (bron: LGN6). Binnen de Anna Paulownapolder Laag is een gebied van 425 ha aangelegd voor bollenteelt onder de naam Hollands Bloementuin. De landbouwactiviteiten belasten het waterlichaam met fosfor, stikstof en gewasbeschermingsmiddelen. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (56% voor N en 45% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 26% voor N en 10% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor voornamelijk omzettingsprocessen in de bodem (14% voor stikstof en 3,6% voor fosfor), atmosferische depositie (5,2% voor N) en kwel (2,4% voor N en 4,5% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (74% voor N en 90% voor P) en afkomstig van inlaatwater en actuele bemesting.

3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,34					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,11					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.





















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.




































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	9,2 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 9,2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 9,2 km gerealiseerd. overschot van 9,2 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Wijzigen gebruiksfunctie	Omvang:	36 ha
SGBP omschrijving:	wijzigen landbouwfunctie		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	Dit betreft een synergieproject waarbij waterkwantiteitsproblemen en waterkwaliteitsproblemen in combinatie met teristische natuuroelen (EHS) en overige ambities van gebiedspartijen integraal worden aangepakt en opgelost Betreft functiewijziging van agrarisch naar water/natuur.		

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1.625	Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoeverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>	

Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder ise een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_550

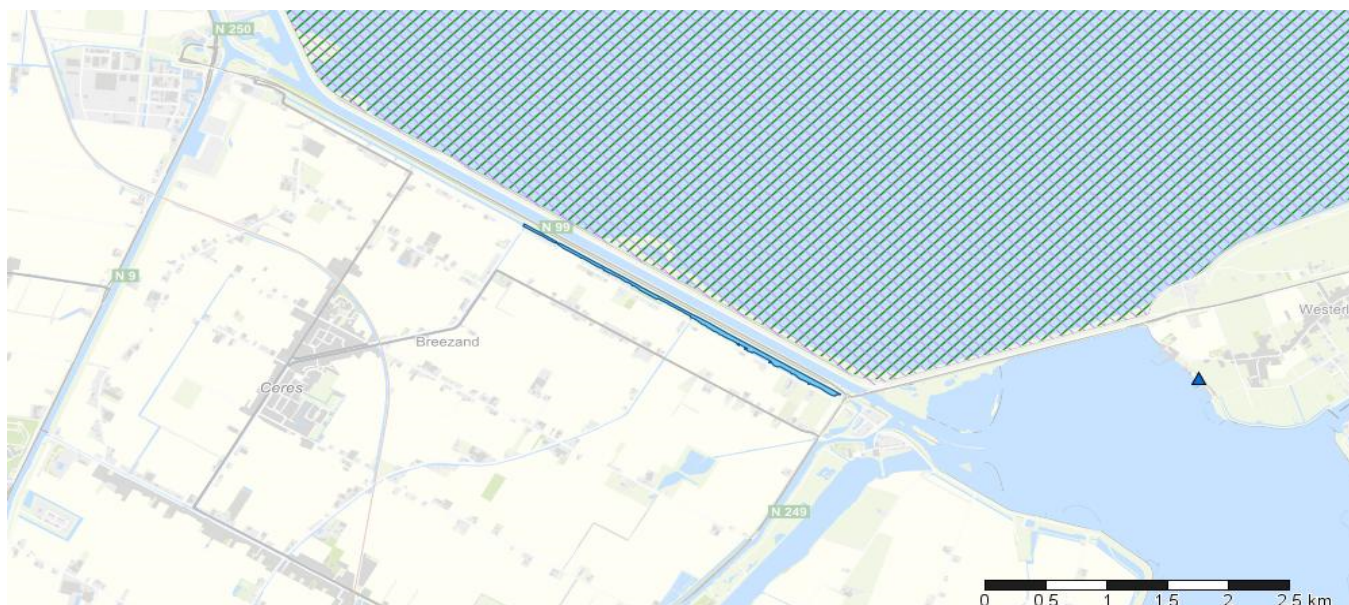
waterdelen Anna Paulownapolder hoog

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Anna Paulownapolder hoog	Code:	NL12_550
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Hollands Kroon		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in Anna Paulowna Polder Hoog ligt in het Balgkanaal (niet Balgzandkanaal). Anna Paulowna Hoog heeft aan de westkant twee inlaten, hoofdinlaat Westeinde en Kooy Hoek, waar vanuit de Schermerboezem de polder wordt voorzien van water. 's Zomers is de drooglegging in het bollenteeltgebied zeer gering. 's Winters is de drooglegging in de polder groter, dit wordt veroorzaakt doordat zomer- en winterpeil ongeveer 30 cm van elkaar verschillen. De akkerbouwgebieden hebben een vrij grote drooglegging. Anna Paulowna Laag bestaat voor 85% uit landelijk gebied, 11,5% stedelijk gebied en 5% water. Van het landelijk gebied valt verreweg het grootste deel onder de categorie akkerbouw (78%), daarnaast is er nog 17% grasland. Het percentage natuur (3%) en mais (2%) is beperkt. De zandgronden in de Anna Paulownapolder worden hoofdzakelijk voor de bloembollenteelt gebruikt. De beteelde oppervlakte bloembollen bedraagt ca. 1780 ha (bron: Toelichting Peilbesluit voor de Anna Paulowna polder). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 1800 ha; 5% hiervan (81 ha; 185 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.09 km²; 3.2 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)





















Toelichting:

Het waterlichaam in Anna Paulowna Polder Hoog ligt in het Balgkanaal (niet Balgzandkanaal). Anna Paulowna Hoog heeft aan de westkant twee inlaten, hoofdinlaat Westeinde en Kooy Hoek, waar vanuit de Schermerboezem de polder wordt voorzien van water. 's Zomers is de drooglegging in het bollenteeltgebied zeer gering. 's Winters is de drooglegging in de polder groter, dit wordt veroorzaakt doordat zomer- en winterpeil ongeveer 30 cm van elkaar verschillen. De akkerbouwgebieden hebben een vrij grote drooglegging. Anna Paulowna Hoog bestaat voor 85% uit landelijk gebied, 11,5% stedelijk gebied en 5% water. Van het landelijk gebied valt verreweg het grootste deel onder de categorie akkerbouw (87%) (ca. 90% hiervan is bollenteelt), daarnaast is er nog 17% grasland. Het percentage natuur (3%) en mais (2%) is beperkt (bron: LGN6). De landbouwactiviteiten belasten het waterlichaam met fosfor, stikstof en gewasbeschermingsmiddelen. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (78% voor N en 40% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 11% voor N en 1,4% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor voornamelijk omzettingsprocessen in de bodem (2,8 % voor N, 0% voor P), atmosferische depositie (7,1% voor N) en kwel (0,6% voor N en 0,7% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (89% voor N en 99% voor P) en afkomstig van inlaatwater en actuele bemesting. De toxiciteit van de waterbodem voor ammonium is matig; de nalevering van de waterbodem van P is hoog, van N is zeer laag.




































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300		 A			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.





















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.




































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	3 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 3	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 3 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 3 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 33 In uitvoering: 5 Uitgevoerd: 2	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) 5 km door NatuurmonumentenIn Harger en Pettemerpolder
Toelichting:	<p>**) in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.625	Motivering: Instandhoudingsplan heeft sturcturele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creeëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
Oorspronkelijke naam: Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
Oorspronkelijke naam: Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: financiële maatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
Oorspronkelijke naam: Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: financiële maatregelen	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieubetalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursvereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_610

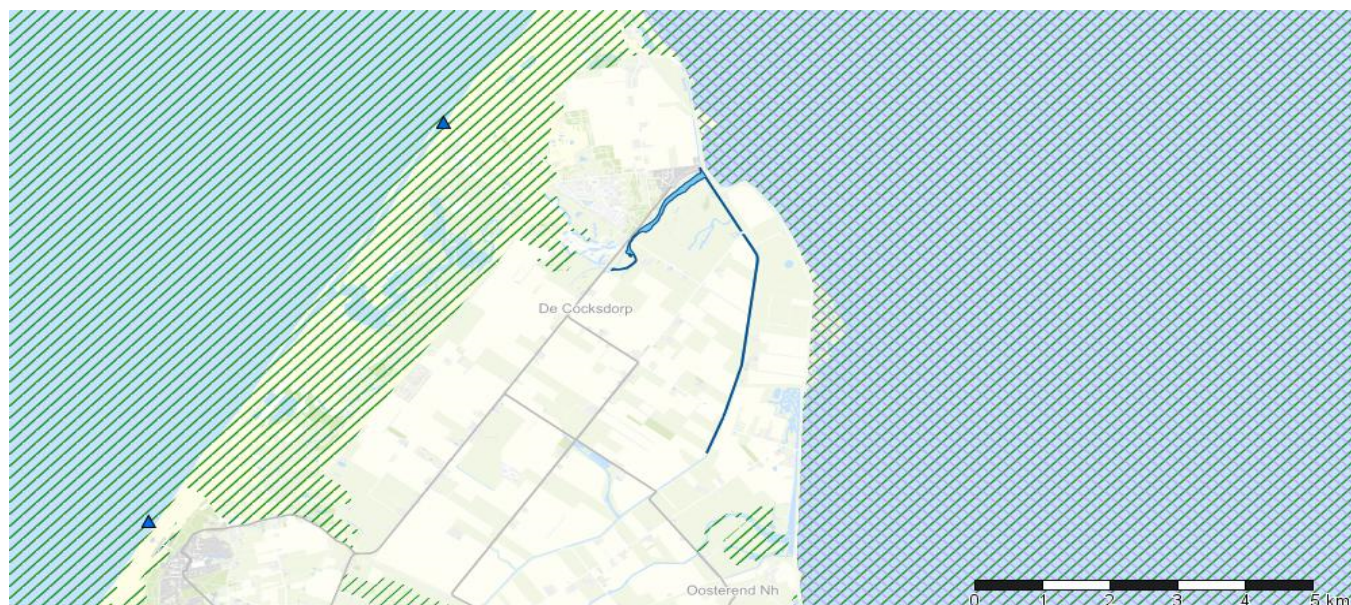
waterdelen polder Eijerland +





De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Eijerland +	Code:	NL12_610
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M30
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Texel		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winnings voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam op Texel ligt in de Polder Eijerland en omvat de Roggesloot en een gedeelte van het kanaal aan de oostzijde van polder Eijerland. Het water op Texel komt van natuurlijke bron, namelijk kwel en neerslag; tot 2013 werd ook water van de RWZI de Cocksdoorp benut. Deelgebied Eijerland heeft één gemaal: gemaal Eijerland. Het grondgebruik is overwegend akkerbouw (52%). Daarnaast komen ongeveer in gelijke mate grasland (22%) en natuur (19%) voor. Het resterende deel wordt ingenomen door mais (8%) (bron: LGN6). In het poldergebied zijn percelen van elkaar gescheiden door een uitgebreid slotenpatroon. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ca. 3700 ha; 2% hiervan (84 ha; 242 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 3% (0.21 km²; 7,6 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmeringen migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam op Texel ligt in de Polder Eijerland en omvat de Roggesloot en een gedeelte van het kanaal aan de oostzijde van polder Eijerland. Het water op Texel komt van natuurlijke bron, namelijk kwel en neerslag; tot 2013 werd ook water van de RWZI de Cocksdorp benut. Deelgebied Eijerland heeft één gemaal: gemaal Eijerland. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het grondgebruik is overwegend akkerbouw (52%). Daarnaast komen ongeveer in gelijke mate grasland (22%) en natuur (19%) voor. Het resterende deel wordt ingenomen door mais (8%) (bron: LGN6). In het poldergebied zijn percelen van elkaar gescheiden door een uitgebreid slotenpatroon. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage in de nutriënten belasting van het oppervlaktewater (95% voor N en 80% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 36% voor N en ca. 30% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (11% voor N en 15% voor P), de atmosferische depositie (15% voor N) en in mindere mate de uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (4,8% voor N en 7,6% voor P) en kwel (4,0% voor N en 5,9% voor P). De antropogene bronnen wordt vooral bepaald door de actuele bemesting. Deze bijdrage is voor stikstof ca. 59%, voor fosfor ca. 49%.

3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,15					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,11					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.



















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Afvoeren snoeisel,maaisel,blad-schoonafval	Omvang: 1,7 km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: km Uitgevoerd: 1,7	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: Inrichting en onderhoud natuurvriendelijke oevers	Omvang: 15 km
SGBP omschrijving: verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: km Uitgevoerd: 15	Motivering: Opgave factsheet 2009 is 7 km. In planperiode is 15 km gerealiseerd. overschot van 8 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting: Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.	

Oorspronkelijke naam: Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerken	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunt(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting: Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
In uitvoering:	1	2018 realisatie		
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Eijerland nabij Cocksdorp.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties		Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km	Motivering:		
Planvoorbereiding:	33	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
In uitvoering:	5	5 km door NatuurmonumentenIn Harger en Pettemerpolder		
Uitgevoerd:	2			
Toelichting:	<p>**) in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers		Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	km	Motivering:		
Uitgevoerd:	1.625	Instandhoudingsplan heeft sturcturele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.		

Toelichting:	<p>** in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creeëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding: 4		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	

In uitvoering: 2	<p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder ise een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_620

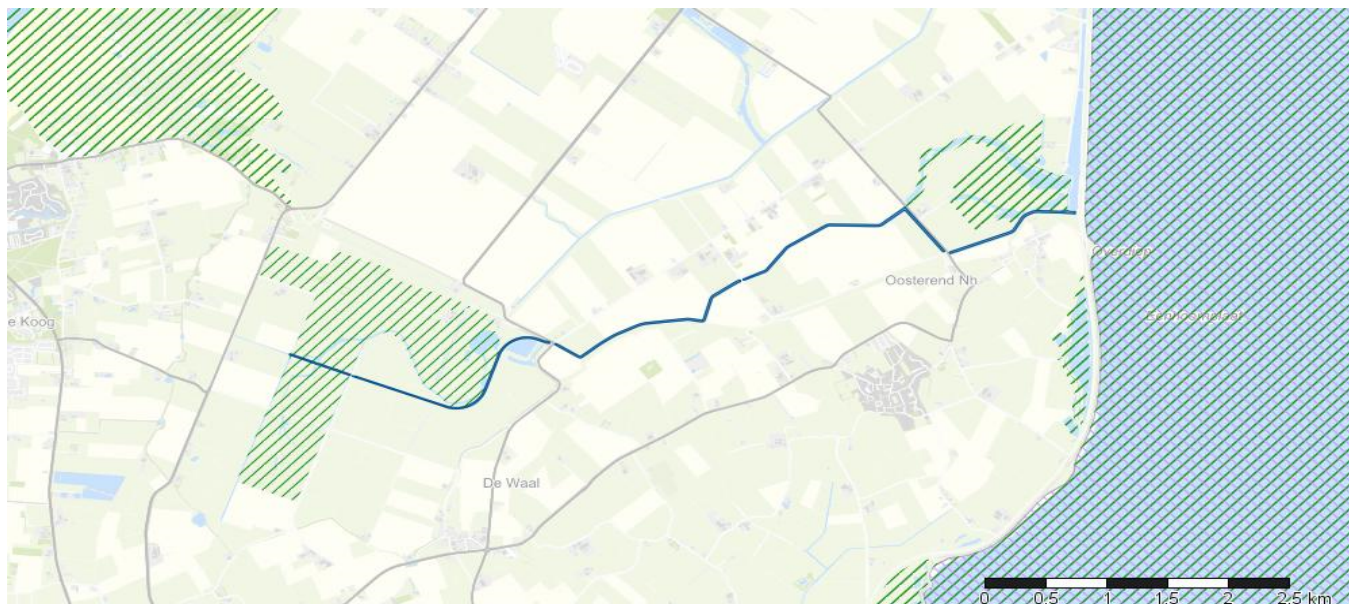
waterdelen Waal en Burg en het Noorden +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Waal en Burg en het Noorden +	Code:	NL12_620
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M31
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Texel		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam omvat de hoofdwaterloop van de polder Waal en Burg en de polder het Noorden op Texel. Deelgebied Waal en Burg en het Noorden heeft één gemaal: gemaal Krassekeet. Wateraanvoer is neerslag, kwel (grondwater) en effluent van de RWZI Everstekeog. Het grondgebruik is overwegend gras (39%) en akkerbouw (24%). Ook is er een aanzienlijk areaal natuur (32%), terwijl het areaal mais 6% beslaat (bron: LGN6). In het poldergebied worden de percelen van elkaar gescheiden door een uitgebreid slotenpatroon. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 3000 ha; 4% hiervan (115 ha; 264 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 3% (0.11 km²; 7,7 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

- **Habitatrichtlijn gebied**
Duinen en Lage Land Texel (NL_HAB_2)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en microverontreinigingen
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmeringen migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam omvat de hoofdwaterloop van de polder Waal en Burg en de polder het Noorden op Texel. Deelgebied Waal en Burg en het Noorden heeft één gemaal: gemaal Krassekeet. Wateraanvoer is neerslag, kwel (grondwater) en effluent van de RWZI Everstekeog. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het geregleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het grondgebruik is overwegend gras (39%) en akkerbouw (24%). Ook is er een aanzienlijk areaal natuur (32%), terwijl het areaal mais 6% beslaat (bron: LGN6). In het poldergebied worden de percelen van elkaar gescheiden door een uitgebreid slotenpatroon met stuwen. Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (88% voor N en 75% voor P) De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 46% voor N en ca. 42% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (11% voor N en 21% voor P), de uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (8,6% voor N en 13% voor P), atmosferische depositie 21% voor N) en in mindere mate kwel (4,3% voor N en 6,9% voor P). De antropogene bronnen wordt vooral bepaald door de actuele bemesting. Deze bijdrage is voor stikstof ca. 42%, voor fosfor is de bijdrage ca. 32%. Ook de bijdrage van de rwzi is relevant (7,9% voor N en 22% voor P). Het aandeel van de overige antropogene bronnen is beperkt.

3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,15					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,11					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M31) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	*				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	*				
	Biologie totaal	*				
	Fysische chemie	*				
	Specifieke verontreinigende stoffen	*				

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig
- oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhoud van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	10 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 10	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 8 km. In planperiode is 10 km gerealiseerd. overschot van 2 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Aanleg helofytenfilter	Omvang:	2,5 ha
SGBP omschrijving:	aanleg zuiveringsmoeras bij lozingsen/of innamepunt		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	De rwzi Eversteekooog is voorzien van een met 2,5 hectar evergroot helofytenfilter. Het filter heeft daardoor een wateroppervlakte van totaal 3,8 ha. In dit filter verwijderen watervlooiën de kleine slibdeeltjes uit het water en leggen de waterplanten (helofyten) ca 40% van het nog aanwezige stikstof vast. Tevens wordt zuurstof aan het water afgegeven. Het biologisch 'natuurlijke' water afkomstig van Eversteekooog, wordt teruggevoerd naar de Gemeenschappelijke polders en komt weer beschikbaar voor landbouw en natuur. Het effluent van de rwzi speelt een belangrijke rol in de zoetwaterhuishouding op Texel.		

Oorspronkelijke naam:	Vermindering belasting RWZI	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	verminderen belasting RWZI nutriënten		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	Betreft RWZI Evertsteekooog. Deze wordt gerenoveerd waardoor de belasting met nutriënten op het ontvangende water substantieel wordt teruggedrukt.		

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratiekelpunten i.s.m. derde		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)		
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Krassekeet.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld). Agendering bij provincie in 2018. Aan deze actie wordt invulling gegeven nadat de watersysteemanalyses gericht op de doelen 2027 is uitgevoerd.(2019)		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.</p>			

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.	
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.	
Toelichting:	<p>**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
-------------------------	--	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks</p> <p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_630

waterdelen Gemeenschappelijke polders +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Gemeenschappelijke polder +	Code:	NL12_630
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M31
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Texel		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Gemeenschappelijke Polders op Texel omvat een deel van de hoofdvaarten en kanalen naar het gemaal Dijkmanshuizen. In het poldergebied worden de percelen van elkaar gescheiden door een uitgebreid slotenpatroon. Het aanwezige water op Texel komt van kwel en neerslag. Daarnaast wordt effluent van de RWZI Eversteekooq benut. Het gebied Gemeenschappelijke Polders heeft drie gemalen aan de oostzijde van Texel die uitslaan op de Waddenzee: gemaal Dijkmanshuizen, gemaal De Schans en gemaal Zandkes. Het gemaal Zandkes bemaalt een buitendijks gelegen gebied. Het grondgebruik is overwegend gras (59%) en akkerbouw (25%). Ook is er een aanzienlijk areaal natuur (11%), terwijl het areaal mais 4% beslaat (bron: LGN6). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 4800 ha; 3% hiervan (143 ha; 408 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.1 km²; 9,2 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

- **Habitatrichtlijn gebied**

Duinen en Lage Land Texel (NL_HAB_2)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en microverontreinigingen
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

"Het waterlichaam in de Gemeenschappelijke Polders op Texel omvat een deel van de hoofdvaarten en kanalen naar het gemaal Dijkmanshuizen. In het poldergebied worden de percelen van elkaar gescheiden door een uitgebreid slotenpatroon. Het aanwezige water op Texel komt van kwel en neerslag. Daarnaast wordt effluent van de RWZI Eversteoog benut. Het gebied Gemeenschappelijke Polders heeft drie gemalen aan de oostzijde van Texel die uitslaan op de Waddenzee: gemaal Dijkmanshuizen, gemaal De Schans en gemaal Zandkes. Het gemaal Zandkes bemaalt een buitendijks gelegen gebied. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het grondgebruik is overwegend gras (59%) en akkerbouw (25%). Ook is er een aanzienlijk areaal natuur (11%), terwijl het areaal mais 4% beslaat (bron: LGN6). Uit- en afspoeling vormen de grootste bijdrage in de nutriënten belasting van het oppervlaktewater (91% voor N en 89% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is ca. 38% voor N en ca. 34% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voor een belangrijk deel uit omzettingsprocessen in de bodem (16% voor N en 17% voor P), kwel (4,7% voor N en 9,2% voor P), atmosferische depositie (11% voor N) en de uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (5,4% voor N en 5,7% voor P). De antropogene bronnen wordt vooral bepaald door de actuele bemesting. Deze bijdrage is voor stikstof ca. 51%, voor fosfor is de bijdrage ca. 53%. De bijdrage van de historische mestgift (4,7% voor N en 3,2% voor P), RWZI (1,4% voor N en 6,6% voor P) en overige landbouwemissies (3,1% voor N en 2,2% voor P) is beperkt. De aanwezige historische verontreiniging in de waterbodem leidt tot een verhoogd gehalte zink.

3. Toestand









































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.






Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,35					
Vis (EKR)	≥ 0,15					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,11					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
chryseen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltipe, hier M31) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	*				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	*				
	Biologie totaal	*				
	Fysische chemie	*				
	Specifieke verontreinigende stoffen	*				

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig
- oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhoud van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	0,01 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 0,01	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 8 km. In planperiode is 0 km gerealiseerd. Tekort van 8 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratiekelpunten i.s.m. derde		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
In uitvoering:	1			
Toelichting:	<p>Betreft gemaal Dijkmanshuizen.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld). Agendering bij provincie in 2018. Aan deze actie wordt invulling gegeven nadat de watersysteemanalyses gericht op de doelen 2027 is uitgevoerd.(2019)		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.</p>			

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>			

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit		Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen			
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:	stuks	Motivering:		

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet</p>

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
-------------------------	--	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
In uitvoering: 2		Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's .
		In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien
		In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.

Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
------------------------------	---	--------------------------

SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
---------------------------	------------------------	--

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
-------------------------	--	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
-------------------	--------------	--------------------

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks</p> <p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_710

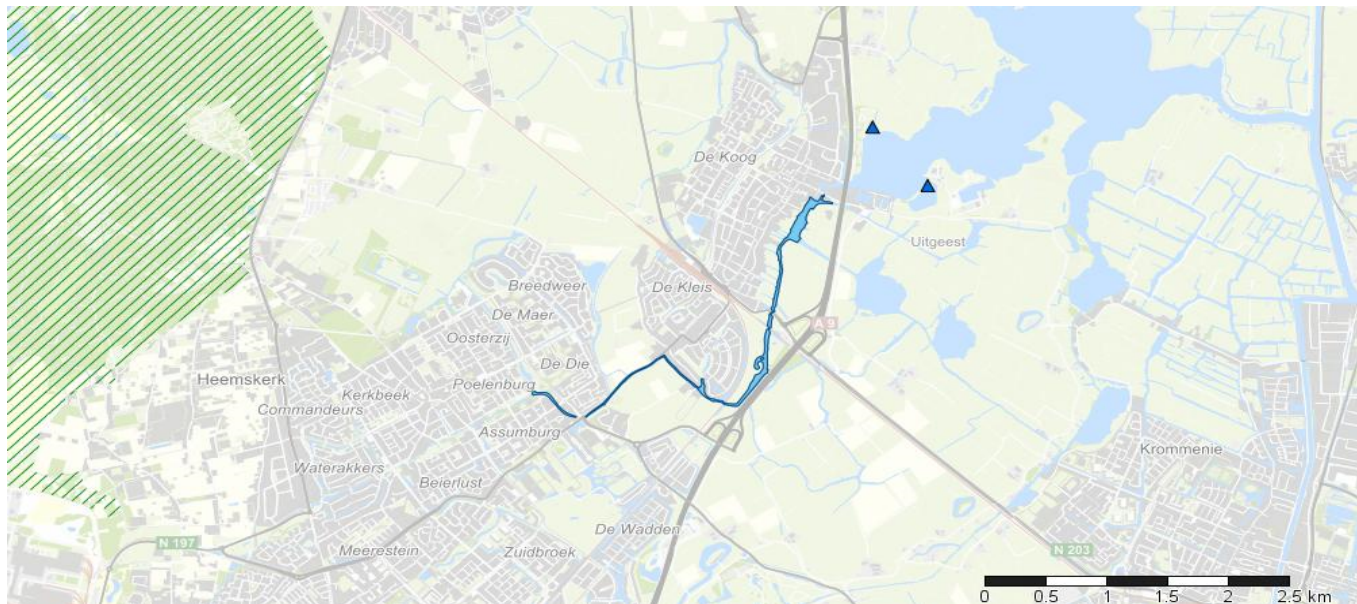
waterdelen Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder +	Code:	NL12_710
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M6a
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Heemskerk, Uitgeest		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder omvat een gedeelte van het hoofdwaterlopendstelsel richting het Uitgeestermeer. Het gebied bestaat uit "hoge gronden" en lager gelegen polders. De hoge gronden liggen langs de binnenduinrand en lozen hun water via duinrellen, beken en infiltratie via de ondergrond in de lager gelegen polders. Vanuit de polders kan water worden geloosd via het gemaal Meldijk op de Uitgeestermeer. In tijden van waterbehoefte kan water worden ingelaten uit het Uitgeestermeer, de Krommenieer -Woudpolder en de polder de Zien. Verder zijn er inlaten vanuit de Castricumerpolder en vanuit Beverwijk. Ook wordt drangwater vanuit het aangrenzende duingebied gebruikt om in de waterbehoefte te voorzien. Vanuit de diverse inlaatlocaties stort het water over naar de benedenstroomse peilvakken. Het gebied bestaat voor 58,6% uit landelijk gebied, voor 6% uit water en voor 37,2% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voornamelijk uit grasland (52%) en natuur (26%). Akkerbouw en mais beslaan respectievelijk 16% en 6% van het oppervlak. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 3000 ha; 6% hiervan (195 ha; 262 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 2% (0.11 km²; 5.1 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam in de Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder omvat een gedeelte van het hoofdwatersysteem richting het Uitgeestermeer. Het gebied bestaat uit "hoge gronden" en lager gelegen polders. De hoge gronden liggen langs de binnenduinrand en lozen hun water via duinrellen, beken en infiltratie via de ondergrond in de lager gelegen polders. Vanuit de polders kan water worden geloosd via het gemaal Meldijk op de Uitgeestermeer. In tijden van waterbehoefte kan water worden ingelaten uit het Uitgeestermeer, de Krommenieer -Woudpolder en de polder de Zien. Verder zijn er inlaten vanuit de Castricumerpolder en vanuit Beverwijk. Ook wordt drangwater vanuit het aangrenzende duingebied gebruikt om in de waterbehoefte te voorzien. Vanuit de diverse inlaatlocaties stort het water over naar de benedenstroomse peilvakken. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het gebied bestaat voor 58,6% uit landelijk gebied, voor 6% uit water en voor 37,2% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voornamelijk uit grasland (52%) en natuur (26%). Akkerbouw en mais beslaan respectievelijk 16% en 6% van het oppervlak. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied vormen een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (59% voor N en 69% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 27% voor N en 25% voor P. Deze natuurlijke belasting bestaat voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (15% voor stikstof en 15% voor fosfor) en de atmosferische depositie (6,7% voor N). Daarnaast is de bijdrage van kwelwater (1,4% voor N en 3,3% voor P) en de uit- en afspoeling vanuit natuurgebieden (3,0% voor N en 4,9% voor P) ook relevant. De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (73% voor N en 75% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (34% voor N en 39% voor P) en inlaatwater (11% voor N en 19% voor P).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M6a) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:*Er is geen motivering beschikbaar.***Chemische toestand**

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:*Er is geen motivering beschikbaar.*

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	*				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	*				
	Biologie totaal	*				
	Fysische chemie	*				
	Specifieke verontreinigende stoffen	*				

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig
 oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Flexibel peilbeheer	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: aanpassen streefpeil	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	Het doel van flexibel peilbeheer is om de waterkwaliteit te verbeteren. Door de natuurlijke dynamiek in het watersysteem te vergroten, is er minder inlaatwater (van mindere kwaliteit) nodig. Ook kan gebiedseigen water langer worden vastgehouden.
Oorspronkelijke naam: Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	Omvang: 2,5 km
SGBP omschrijving: verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 2,5	Motivering: Opgave is 3,3 km. Er is in de planperiode 2,5 km aangelegd. Het tekort van 0,8 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.
Oorspronkelijke naam: Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang: 4 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerken	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 4	Motivering: Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 4 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 4 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	<p>Betreft inlaat Korendijk.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO door HHNK	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 19,8 Uitgevoerd: 24,2	Motivering:	Is nog niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>***) in totaal 44 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters, doorzicht en de nutriënten P en N. De maatregel wordt flexibel ingezet in waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van de totaal 44 km: WL 120 (12 km), WL 520 (12 km), WL 130 (13 km), WL 710 (5 km), 770 WL (2 km)</p>		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km In uitvoering: 3.375	Motivering:	Het schouwbeleid is verruimd om in situaties waarin sprake is van overbreedte een lagere onderhoudsfrequentie toe te staan. We zijn afhankelijk van de aanliggende eigenaren in hoeverre hier ook gebruik van wordt gemaakt. Op dit moment monitoren we het effect van deze maatregel in 3 pilots.
Toelichting:	<p>***) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

In uitvoering: 1	Rapport wordt opgesteld in 2016 . De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt.
Toelichting:	** in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)

In uitvoering: 2	<p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder ise een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_720

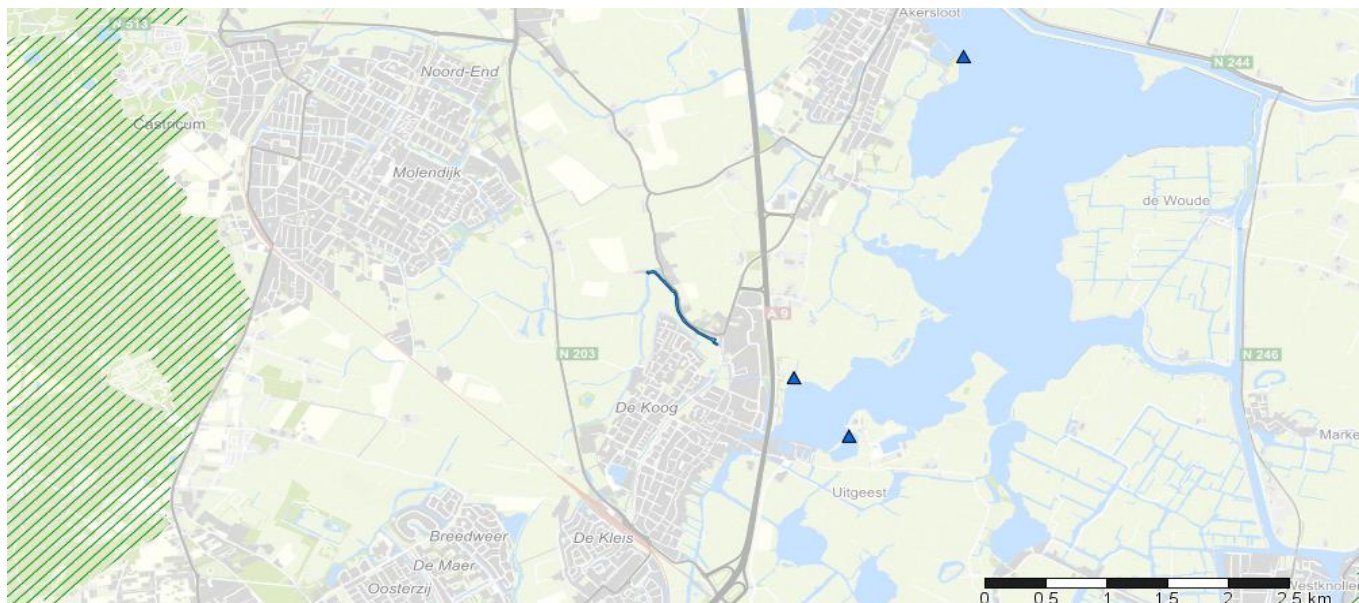
waterdelen Castricummerpolder +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Castricummerpolder +	Code:	NL12_720
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M6a
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Uitgeest		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winsten voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam in de Castricumerpolder is een klein gedeelte van een hoofdwaterloop ten noorden van Uitgeest bij het Uigeestermeer. De waterbeheersing is kleinschalig en complex. door de vele uiteenlopende belangen (bollenteelt, grasland, recreatie, natuurgebied). Waterafvoer gaat via gemaal Castricumerpolder op de boezem. In tijden van waterbehoefte kan water worden ingelaten of opgepompt door middel van een tweetal inlaten, een grondwaterpomp en opvoergemalen. Eén inlaat bij het gemaal Castricumerpolder, één in het noordoosten bij de Geesterweg en drie opvoergemalen (Hyacintenveld, Breedeweg en Puikman). Langs de westgrens van de Castricumerpolder ligt een duingebied dat zijn water loost op de polder door middel van beken en duinrellen en infiltratie. De Castricumerpolder bestaat voor 54% uit landelijk gebied, voor 4% uit water en voor 44% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 78% uit grasland en 10% uit akkerbouw (incl. bollenteelt), verder zijn er kleine arealen mais (4%) en natuur (8%) (bron: LGN6). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1100 ha; 4% hiervan (46 ha; ca. 95 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1% (0.01 km²; 1 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)




















Toelichting:

"Het waterlichaam in de Castricumerpolder is een klein gedeelte van een hoofdwaterloop ten noorden van Uitgeest bij het Uigeestermeer. De waterbeheersing is kleinschalig en complex. door de vele uiteenlopende belangen (bollenteelt, grasland, recreatie, natuurgebied). Waterafvoer gaat via gemaal Castricumerpolder op de boezem. In tijden van waterbehoefte kan water worden ingelaten of opgepompt door middel van een tweetal inlaten, een grondwaterpomp en opvoergemalen. Eén inlaat bij het gemaal Castricumerpolder, één in het noordoosten bij de Geesterweg en drie opvoergemalen (Hyacintenveld, Breedeweg en Puikman). Langs de westgrens van de Castricumerpolder ligt een duingebied dat zijn water loost op de polder door middel van beken en duinrellen en infiltratie. De Castricumerpolder bestaat voor 54% uit landelijk gebied, voor 4% uit water en voor 44% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 78% uit grasland en 10% uit akkerbouw (incl. bollenteelt), verder zijn er kleine arealen mais (4%) en natuur (8%) (bron: LGN6). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (41% voor N en 55% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 21% voor N en 19% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en is afkomstig van natuurlijke levering van de bodem (6,9% voor N en 10% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (79% voor N en 81% voor P) en vooral afkomstig van het inlaatwater (31% voor N en 35% voor P) en de actuele bemesting (25% voor N en 35% voor P). Toxiciteit van de waterbodem voor ammonium en zwavel is afwezig; nalevering van P is matig, van N zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]



































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,35					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,33					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M6a) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	Omvang:	1 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunt(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 33 In uitvoering: 5 Uitgevoerd: 2	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) 5 km door NatuurmonumentenIn Harger en Pettemerpolder
Toelichting:	<p>**) in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
In uitvoering: 2		Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's .
		In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien
		In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.

Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks</p> <p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_730

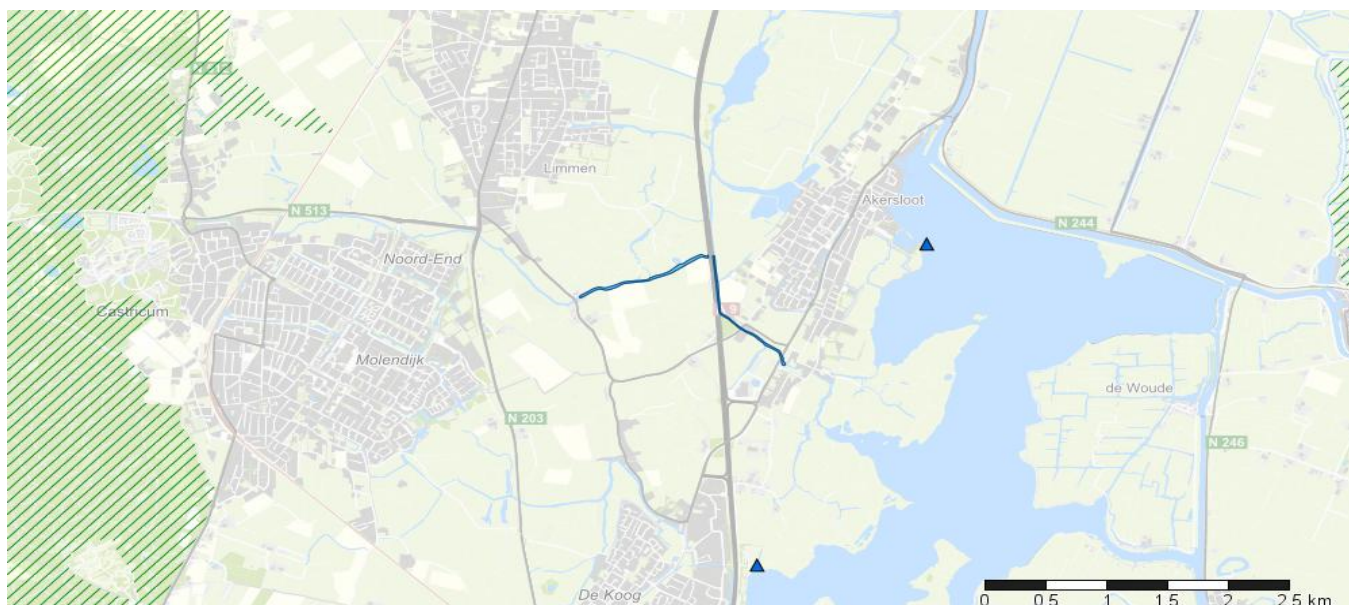
waterdelen Groot-Limmerpolder +







De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Groot-Limmerpolder +	Code:	NL12_730
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Castricum		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam in de Groot-Limmerpolder is een klein gedeelte van de hoofdwatgang naar gemaal Groot Limmer Zuid. De waterhuishouding in dit gebied is complex door de vele belangen op relatief kleine schaal (bollenteelt, grasland, recreatie, natuurgebied). De afvoer van overtollig water vindt plaats via vier gemalen: Groot Limmerpolder Noord, Groot Limmerpolder Zuid, Hyacinthenveld en Nesselolder. In tijden van waterbehoefte kan water worden ingelaten via gemaal Groot-Limmer Zuid (Uitgesstermeer). Langs de westgrens van de Groot Limmerpolder wordt drangwater vanuit het duingebied in de polder gelaten via duinrellen en infiltratie. De Groot-Limmerpolder bestaat voor 76,2 % uit landelijk gebied, voor 5% uit water en voor 21,5 % uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voornamelijk uit grasland (56%) en natuur (34%) (bron: LGN6). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2200 ha; 5% hiervan (110 ha; ca. 194 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1,3% (0.04 km²; 2,5 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)



















Toelichting:

Het waterlichaam in de Groot-Limmerpolder is een klein gedeelte van de hoofdwatgang naar gemaal Groot Limmer Zuid. De waterhuishouding in dit gebied is complex door de vele belangen op relatief kleine schaal (bollenteelt, grasland, recreatie, natuurgebied). De afvoer van overtollig water vindt plaats via vier gemalen: Groot Limmerpolder Noord, Groot Limmerpolder Zuid, Hyacinthenveld en Nesselpolder. In tijden van waterbehoefte kan water worden ingelaten via gemaal Groot-Limmer Zuid (Uitgeestermeer). Langs de westgrens van de Groot Limmerpolder wordt drangwater vanuit het duingebied in de polder gelaten via duinrellen en infiltratie. De Groot-Limmerpolder bestaat voor 76,2 % uit landelijk gebied, voor 5% uit water en voor 21,5 % uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voornamelijk uit grasland (56%) en natuur (34%) (bron: LGN6). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (63% voor N en 71% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 35% voor N en 23% voor P. Het grootste gedeelte van de natuurlijke nutriëntenbelasting is afkomstig van de bodem (11% voor N en 13% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (75% voor N en 77% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (39% voor N en 43% voor P) en inlaatwater (10% voor N en 19% voor P).



































3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
seleen					
uranium					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
 oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	Omvang:	2,5 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 2,5	Motivering:	Opgave is 2.0 km. Het overschot van 0,5 km dient als compensatie bij andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 2 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 2 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoeverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursvereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieubetalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater"; leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_740

waterdelen Oosterzijpolder








De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Oosterzijpolder	Code:	NL12_740
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam in de Oosterzijpolder bij Alkmaar is een klein gedeelte van een hoofdwatgang nabij gemaal Boekel, waar water kan worden uitgemaal naar het Noordhollandsch Kanaal (Schermerboezem). Via een opvoergemaal wordt er in perioden van watertekort water opgepompt. Voor doorspoeling en inlaat wordt er water ingelaten vanuit "De Leijen", de Limmertocht en de Heilooerdijk. Gebied Oosterzijpolder bestaat voor 51,4 % uit landelijk gebied, voor 5% uit water en voor 45,3% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 49,7% uit grasland, 21,6% uit akkerbouw en 24,3% natuur, verder is er een klein areaal mais (4,3%) (bron: LGN6). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1100 ha; 5% hiervan (53 ha; ca. 89 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 1,5% (0.03 km²; 1,4 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)




















Toelichting:

Het waterlichaam in de Oosterzijpolder bij Alkmaar is een klein gedeelte van een hoofdwatgang nabij gemaal Boekel, waar water kan worden uitgemalen naar het Noordhollandsch Kanaal (Schermerboezem). Via een opvoergemaal wordt er in perioden van watertekort water opgepompt. Voor doorspoeling en inlaat wordt er water ingelaten vanuit "De Leijen", de Limmertocht en de Heilooerdijk. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Gebied Oosterzijpolder bestaat voor 51,4 % uit landelijk gebied, voor 5% uit water en voor 45,3% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 49,7% uit grasland, 21,6% uit akkerbouw en 24,3% natuur, verder is er een klein areaal mais (4,3%) (bron: LGN6). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (67% voor N en 49% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 25% voor N en 14% voor P. Zowel voor stikstof als voor fosfor is voor het grootste deel afkomstig van de bodem (14% voor N en 7,5% voor P). Het overige deel afkomstig van de atmosferische depositie (alleen voor N) en de bijdrage van de kwel (voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (75% voor N en 86% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (42% voor N en 31% voor P) en inlaatwater (23% voor N en 46% voor P).




































3. Toestand




























Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.






Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltipe, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.



















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Flexibel peilbeheer	Omvang: 2 stuks
SGBP omschrijving: aanpassen streefpeil	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Gefaseerd: 2	Motivering: Uitgesteld tot na 2015 in afwachting van procedures / kavelruil
Toelichting:	Het doel van flexibel peilbeheer is om de waterkwaliteit te verbeteren. Door de natuurlijke dynamiek in het watersysteem te vergroten, is er minder inlaatwater (van mindere kwaliteit) nodig. Ook kan gebiedseigen water langer worden vastgehouden.

Oorspronkelijke naam: Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers stedelijk	Omvang: 1 km
SGBP omschrijving: verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	<p>Betreft stuw Oosterzij.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)

In uitvoering: 2	<p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder ise een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_750

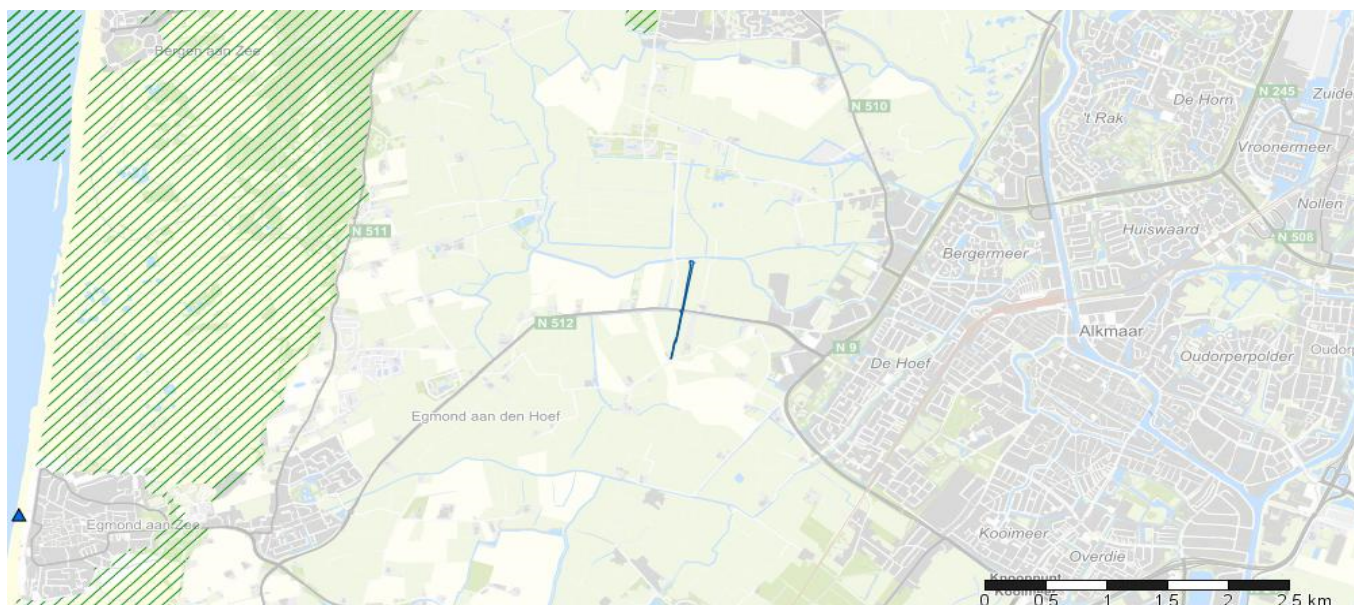
waterdelen polders Egmondermeer +







De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polders Egmondermeer +	Code:	NL12_750
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Bergen (NH)		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

"Het waterlichaam is een klein gedeelte van de hoofdwaterring naar gemaal Egmondermeer. Het gemaal Egmondermeer maalt uit op de Bergerringsloot en verzorgt de waterafvoer voor het gehele gebied. Water kan worden ingelaten in de Egmondermeer vanuit de Hoevervaart, De Egmondervaart en de ringvaart Bergermeer. Het water in deze boezemvaarten is ook deels afkomstig van het hoger gelegen aangrenzende duingebied (grondwater en afstroming van regenwater) en is daardoor minder sterk vervuild dan het water uit het Noord-Hollandsch Kanaal. In de Egmonderpolder ligt een bollenconcentratiegebied. Het gebied bestaat voor 92% uit landelijk gebied, voor 4% uit water en voor 6,9% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 79% uit grasland, 14% uit akkerbouw (incl. bollenteelt) en 6% uit mais (bron: LGN6). Er ligt nauwelijks natuur (< 1%). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 700 ha; 4% hiervan (32 ha; ca. 93 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort ca. 1% (0.01 km²; 0.98 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem voor aquacultuur	Visserij & Aquacultuur	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)



















Toelichting:

Het waterlichaam is een klein gedeelte van de hoofdwatergang naar gemaal Egmondermeer. Het gemaal Egmondermeer maalt uit op de Bergerringsloot en verzorgt de waterafvoer voor het gehele gebied. Water kan worden ingelaten in de Egmondermeer vanuit de Hoevertvaart, De Egmondervaart en de ringvaart Bergermeer. Het water in deze boezemvaarten is ook deels afkomstig van het hoger gelegen aangrenzende duingebied (grondwater en afstroming van regenwater) en is daardoor minder sterk vervuild dan het water uit het Noord-Hollandsch Kanaal. In de Egmonderpolder ligt een bollenconcentratiegebied. Het gebied bestaat voor 92% uit landelijk gebied, voor 4% uit water en voor 6,9% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 79% uit grasland, 14% uit akkerbouw (incl. bollenteelt) en 6% uit mais (bron: LGN6). Er ligt nauwelijks natuur (< 1%). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied een groot aandeel heeft in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (71% voor N en 57% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is 19% voor N en 10% voor P. Kwelwater (8,2% voor N en 4,5% voor P), de bodem (5,9% voor N en 5,2% voor P) en atmosferische depositie (4,5% voor N) zijn hierbij de belangrijkste bronnen. De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (81% voor N en 90% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (52% voor N en 46% voor P) en inlaatwater (21% voor N en 40% voor P). De toxiciteit voor de waterbodembodem is afwezig voor ammonium, maar hoog voor zwavel; de nalevering voor P is laag, voor N is zeer laag.



































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60		 A			
Vis (EKR)	≥ 0,60		 A			
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,15					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80		 A			
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.



















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	Omvang:	0,01 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 0,01	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 1 km. In planperiode is 0 km gerealiseerd. Tekort van 1 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 33 In uitvoering: 5 Uitgevoerd: 2	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) 5 km door NatuurmonumentenIn Harger en Pettemerpolder
Toelichting:	<p>**) in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet</p>

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
-------------------------	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_760

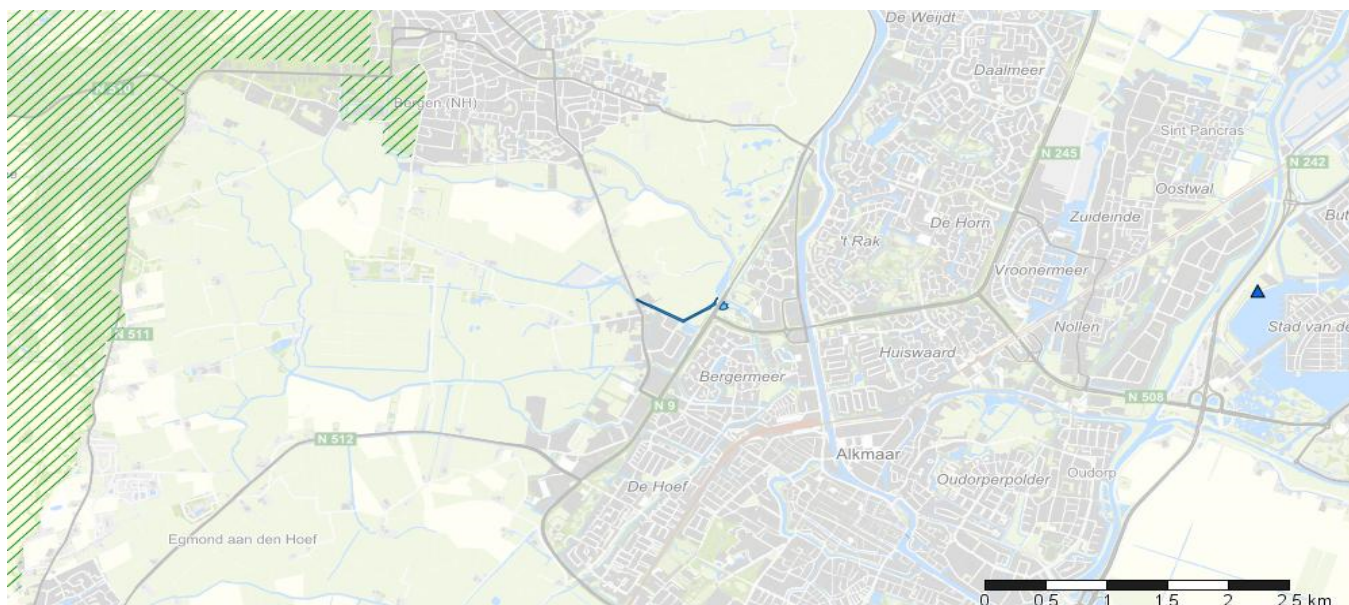
waterdelen polders Bergermeer +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polders Bergermeer +	Code:	NL12_760
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Alkmaar		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Dit waterlichaam in de polder Bergermeer is een klein gedeelte van de hoofdvaart bij het gemaal Bergermeer. Van West naar Oost watert de binnenduinrand vrij af op de polders (Philisteinse polder, Damlanderpolder), die vervolgens weer via de ringvaart van de Bergermeer afwateren en via gemaal Bergermeer verderop op het Noordhollandsch Kanaal. De polder Bergermeer zelf ontwaterd door middel van een stelsel van tochten en hoofdvaarten in de richting van het gemaal. Vanuit het boezemsysteem (Schermerboezem) kan op verschillende plaatsen water worden ingelaten. Lokaal (de Karperton, Loterijlanden) treedt kwel op van diep (zout) grondwater. Bergermeer bestaat voor 73,8% uit landelijk gebied, voor 5% uit water en voor 24% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 75,3% uit grasland, 8,8% uit akkerbouw (bloembollen) en 4,6% mais. Het aandeel natuur bedraagt 11,2% (bron LGN6). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 1300 ha; 5% hiervan (61 ha; ca. 154 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 0,6% (0.01 km²; 0.98 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)




















Toelichting:

Dit waterlichaam in de polder Bergermeer is een klein gedeelte van de hoofdvaart bij het gemaal Bergermeer. Van West naar Oost watert de binnenduinrand vrij af op de polders (Philisteinse polder, Damlanderpolder), die vervolgens weer via de ringvaart van de Bergermeer afwateren en via gemaal Bergermeer verderop op het Noordhollandsch Kanaal. De polder Bergermeer zelf ontwaterd door middel van een stelsel van tochten en hoofdvaarten in de richting van het gemaal. Vanuit het boezemsysteem (Schermerboezem) kan op verschillende plaatsen water worden ingelaten. Lokaal (de Karperton, Loterijlanden) treedt kwel op van diep (zout) grondwater. Bergermeer bestaat voor 73,8% uit landelijk gebied, voor 5% uit water en voor 24% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 75,3% uit grasland, 8,8% uit akkerbouw (bloembollen) en 4,6% mais. Het aandeel natuur bedraagt 11,2% (bron LGN6). Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied heeft een groot aandeel heeft in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (76% voor N en 67% voor P), gevolgd door de bijdrage van inlaatwater (15% voor N en 23% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen is 24% voor N en 19% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en is voor fosfor voornamelijk afkomstig van kwel (7,2% voor N en 11% voor P). De natuurlijke stikstofbelasting is, naast kwel, vooral afkomstig van natuur (6,4% voor N en 3,6% voor P) en atmosferische depositie (5,8% voor N). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (76% voor N en 81% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (55% voor N en 54% voor P) en inlaatwater (15% voor N en 23% voor P). De nalevering van P uit de waterbodem is hoog. Er is geen toxisch effect van de waterbodem gevonden voor ammonium of zwavel. Toxiciteit van de waterbodem voor ammonium en zwavel is afwezig; nalevering van P is hoog, van N zeer laag. [HNNK rapport 14.38620]



































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,30					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,35					
Vis (EKR)	≥ 0,55					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,35					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltipe, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.



















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Flexibel peilbeheer	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen streefpeil		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	Uitgesteld tot na 2015 in afwachting van procedures / kavelruil
Toelichting:	Het doel van flexibel peilbeheer is om de waterkwaliteit te verbeteren. Door de natuurlijke dynamiek in het watersysteem te vergroten, is er minder inlaatwater (van mindere kwaliteit) nodig. Ook kan gebiedseigen water langer worden vastgehouden.		
Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	Omvang:	2,2 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 2,2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 1,6 km. In planperiode is 2,2 km gerealiseerd. overschot van 0,6 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 2 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 2 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Wijzigen gebruiksfunctie	Omvang:	100 ha
SGBP omschrijving:	wijzigen landbouwfunctie		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	Dit betreft een synergieproject waarbij waterkwantiteitsproblemen en waterkwaliteitsproblemen in combinatie met teristische natuuroelen (EHS) en overige ambities van gebiedspartijen integraal worden aangepakt en opgelost Betreft functiewijziging van agrarisch naar water/natuur.		

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 33 In uitvoering: 5 Uitgevoerd: 2	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) 5 km door NatuurmonumentenIn Harger en Pettemerpolder
Toelichting:	<p>**) in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks</p> <p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_770

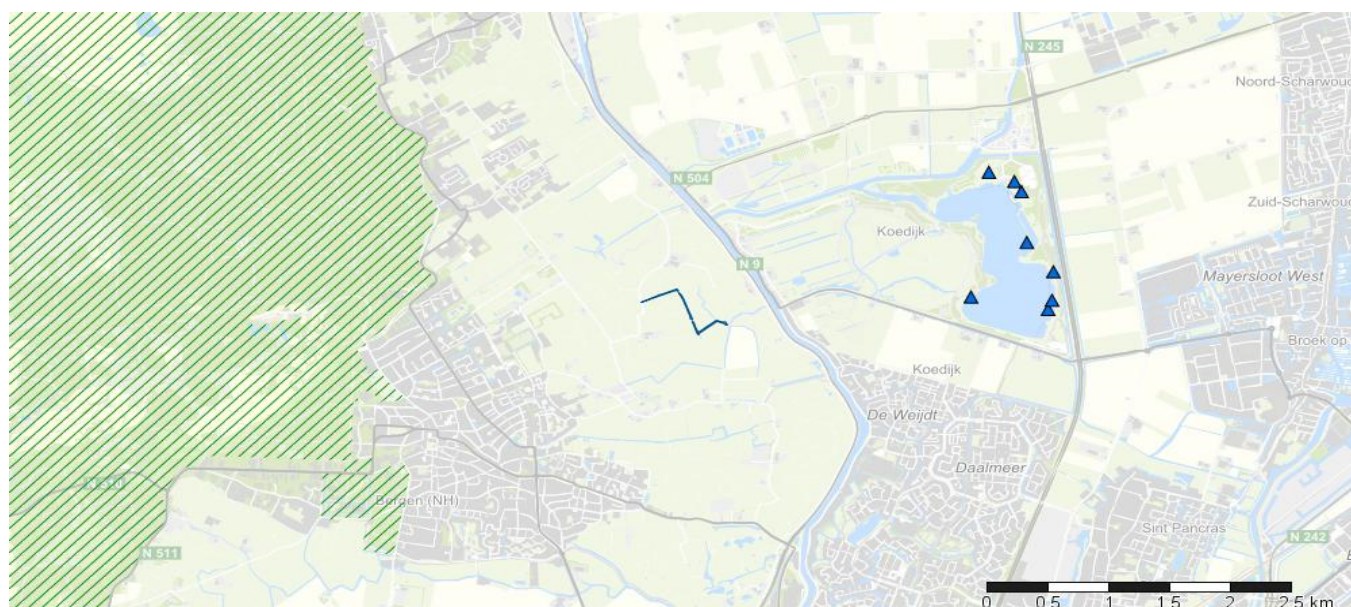
waterdelen Verenigde polders +


De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Verenigde polders +	Code:	NL12_770
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Bergen (NH)		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:	
	Natura2000 gebied		Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Industriële grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie		Overige grondwaterwinning
			Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Het waterlichaam in de Verenigde Polders bij Alkmaar is een klein gedeelte van het toevoerkanal naar het gemaal De Rekere. Het gemaal de Rekere staat in het oosten van het gebied en verzorgt de afvoer voor de gehele polder. Het gemaal slaat uit op de "Schermersloot", een boezemtak die uitmondt in het Noord-Hollandsch Kanaal. De Verenigde Polders bestaat voor 66,8% uit landelijk gebied, voor 4% uit water en voor 32,2% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 84% uit grasland en 16% natuur. Akkerbouw komt er niet of nauwelijks voor. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 1000 ha; 4% hiervan (36 ha; ca. 104 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 0,6% (0.01 km²; 1.1 km) tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis. Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)





















Toelichting:

Het waterlichaam in de Verenigde Polders bij Alkmaar is een klein gedeelte van het toevoerkanaal naar het gemaal De Rekere. Het gemaal de Rekere staat in het oosten van het gebied en verzorgt de afvoer voor de gehele polder. Het gemaal slaat uit op de "Schermersloot", een boezemtak die uitmondt in het Noord-Hollandsch Kanaal. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het geregeerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. De Verenigde Polders bestaat voor 66,8% uit landelijk gebied, voor 4% uit water en voor 32,2% uit stedelijk gebied. Het landelijk gebied bestaat voor 84% uit grasland en 16% natuur. Akkerbouw komt er niet of nauwelijks voor. Uit- en afspoeling vanuit het landelijke gebied een groot aandeel heeft in de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater (66% voor N en 84% voor P). De bijdrage van de natuurlijke bronnen aan de stikstof- en fosforbelasting is 19% voor N en 25% voor P. Deze natuurlijke achtergrondbelasting speelt een overheersende rol en bestaat voornamelijk uit omzettingsprocessen in de bodem (6,0% voor N en 17% voor P), atmosferische depositie (5,1% voor N), uit- en afspoeling vanuit natuur (5,4% voor N en 3,3% voor P) en kwel (2,1% voor N en 3,9% voor P). De bijdrage van de antropogene bronnen is groot (81% voor N en 75% voor P) en vooral afkomstig van de actuele bemesting (47% voor N en 53% voor P) en inlaatwater (18% voor N en 13% voor P). Voor stikstof is ook de bijdrage van de overige bronnen (huishoudelijke, ongerioleerde lozingen, verkeer, vervoer, etc.) van belang (11%). De toxiciteit van de waterbodem voor zwavel is laag, voor ammonium afwezig; de nalevering van P is matig, van N is zeer laag. [HHNK rapport 14.38620]




































3. Toestand




































Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.







Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,45					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,45					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet  leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltyp, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.





















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009











(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.




































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	Omvang:	4 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 4	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 1 km. In planperiode is 4 km gerealiseerd. overschot van 3 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 1 knelpunten(en) opgelost. Het extra van 1 knelpunt(en) wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Wijzigen gebruiksfunctie	Omvang:	24 ha
SGBP omschrijving:	wijzigen landbouwfunctie		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	Dit betreft een synergieproject waarbij waterkwantiteitsproblemen en waterkwaliteitsproblemen in combinatie met teristische natuuroelen (EHS) en overige ambities van gebiedspartijen integraal worden aangepakt en opgelost Betreft functiewijziging van agrarisch naar water/natuur.		

Oorspronkelijke naam:	Wijzigen gebruiksfunctie	Omvang:	20 ha
SGBP omschrijving:	wijzigen landbouwfunctie		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	Dit betreft een synergieproject waarbij waterkwantiteitsproblemen en waterkwaliteitsproblemen in combinatie met teristische natuuroelen (EHS) en overige ambities van gebiedspartijen integraal worden aangepakt en opgelost Betreft functiewijziging van agrarisch naar water/natuur.		

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Ingetrokken: 1	Motivering:	niet gerealiseerd ivm verplaatsing stuw
Toelichting:	<p>Betreft stuw Klaassen en Evendijk.</p> <p>Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO door HHNK	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 19,8 Uitgevoerd: 24,2	Motivering:	Is nog niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
Toelichting:	<p>** in totaal 44 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters, doorzicht en de nutriënten P en N. De maatregel wordt flexibel ingezet in waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van de totaal 44 km: WL 120 (12 km), WL 520 (12 km), WL 130 (13 km), WL 710 (5 km), 770 WL (2 km)</p>		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 33 In uitvoering: 5 Uitgevoerd: 2	Motivering:	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) 5 km door NatuurmonumentenIn Harger en Pettemerpolder
Toelichting:	<p>** in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_810

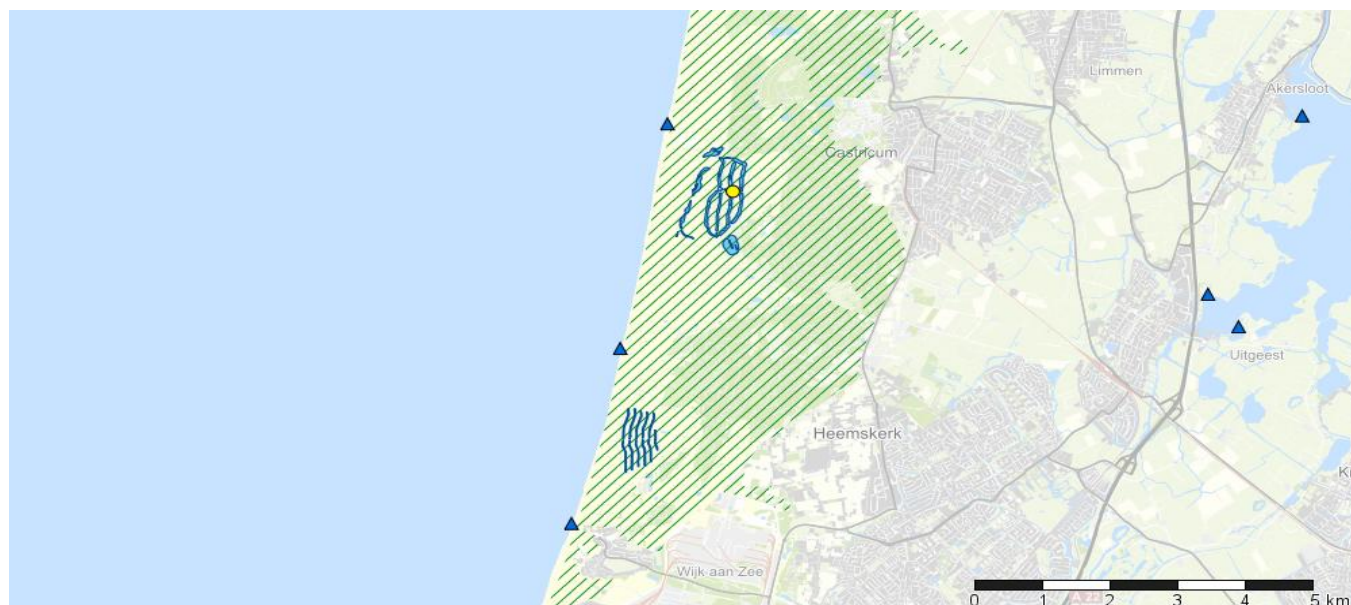
waterdelen Westerduinen / PWN









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Westerduinen / PWN	Code:	NL12_810
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Castricum, Heemskerk		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Dit waterlichaam in de Westerduinen bestaat uit de gegraven, geïsoleerde infiltratiekanalen (drinkwater) in het duingebied Noord-Kennemerland. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). De infiltratieplassen ontvangen voorgezuiverd IJsselmeerwater dat infiltreert in het duingebied voor drinkwaterbereiding. Beheer en inrichting hiervan zijn afgestemd op de functie drinkwater: vast peil, inlaat van voorgezuiverd IJsselmeerwater, steile oevers, hydrologische isolatie. De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (vogels). De omvang van het totale gebied is ruim 1800 ha; 2% hiervan (0.35 km²; lengte 14.1 km) is open water en behoort tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

- **Habitatrichtlijn gebied**
Noordhollands Duinreservaat (NL_HAB_87)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem voor watervoorziening	Stedelijke ontwikkeling	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen voor drinkwater	Stedelijke ontwikkeling	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Dit waterlichaam in de Westerduinen bestaat uit de geïsoleerde infiltratiekanalen in het duingebied Noord-Kennemerland. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). De infiltratieplassen ontvangen voorgezuiverd IJsselmeerwater dat infiltreert in het duingebied voor drinkwaterbereiding. Beheer en inrichting hiervan zijn afgestemd op de functie drinkwater: vast peil, inlaat van voorgezuiverd IJsselmeerwater, steile oevers, hydrologische isolatie en maaibeheer zijn beperkend voor ontwikkeling van de biologie. De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (vogels).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
seleen					
uranium					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M14) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.


















A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009
















(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.


































Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					
som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Slib verwijderen	Omvang: 1.000 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 1.000	Motivering:
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursvereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)</p> <p>Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien</p> <p>In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Fytoplankton-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_820

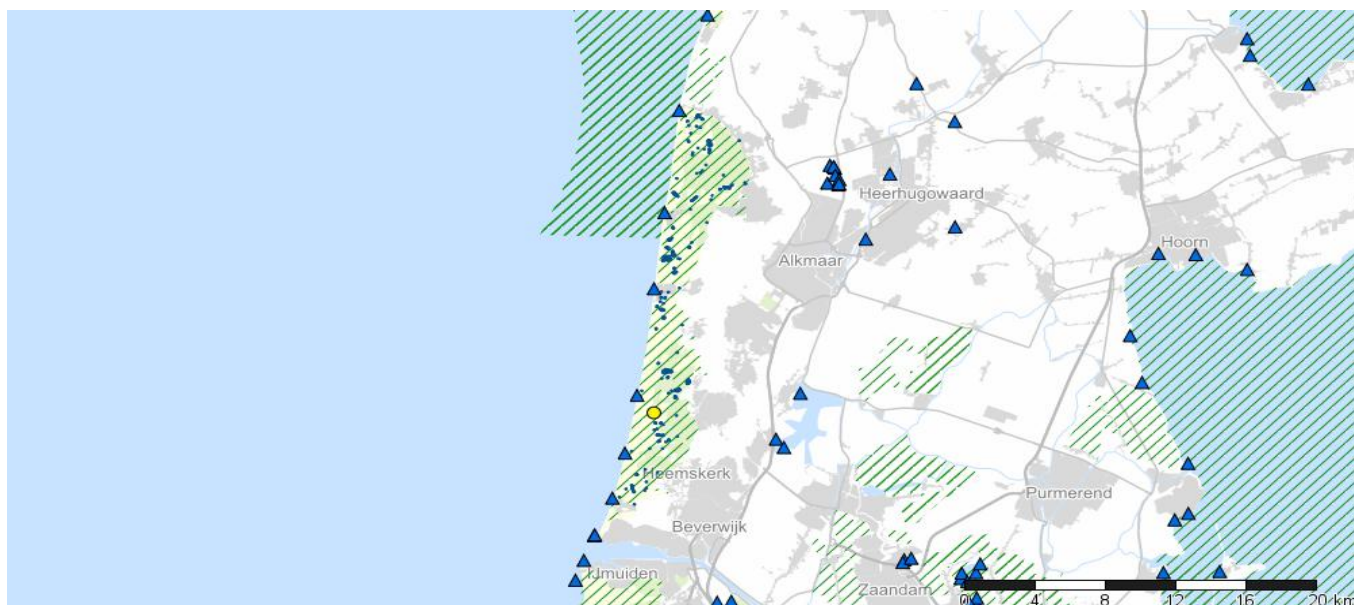
waterdelen duingebied Zuid NHN






De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

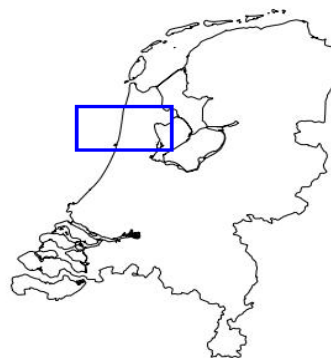
1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen duingebied Zuid NHN	Code:	NL12_820
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Bergen (NH), Beverwijk, Castricum, Heemskerk		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam. Het waterlichaam in de duinen tussen Beverwijk en Groet bestaat uit geïsoleerde duinwateren, die deels van natuurlijke oorsprong zijn en deels zijn gegraven of vergraven. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (recreatie). De omvang van het totale gebied is ruim 3900 ha; 0,3 % hiervan (0.46 km²; lengte 16.3 km) is open water en behoort tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:- **Habitatrichtlijn gebied**

Noordhollands Duinreservaat (NL_HAB_87)

Status: Sterk Veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Overig

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

	gebruiksfuncties				
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Verwijderen waterkeringen				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Kleiman, M., G. en van Ee, 2009. Haalbaarheid GEP-norm voor HHNK. Voor kunstmatige wateren. Registratienummer: 08.26823. Hoogheemraadschap van Hollands Noorderkwartier.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar
- alternatieven hebben meer negatieve effecten op het milieu

Motivering:

De duinen zijn van groot belang bij de bescherming tegen overstromingen. Veel duinwateren liggen binnen de waterwingebieden waardoor grondwaterstromen en oppervlaktewaterstand worden beïnvloed. Recreatief gebruik is een (economisch) belangrijke factor. Het stoppen van deze activiteiten en functies zou onevenredige maatschappelijke risico's en kosten met zich meebrengen. Deze zaken beïnvloeden de waterkwaliteit en ecologie van de duinwateren.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.

Toelichting:

Het waterlichaam in de duinen tussen Beverwijk en Groet bestaat uit de geïsoleerde duinwateren. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (zwemmen).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M14) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.














A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009








(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.






























Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)					
fluorantheen					
som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal					
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen					

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: saneren overstort	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: aanpakken overstorten gemengde stelsels	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: Slib verwijderen	Omvang: 500 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 500	Motivering:
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Invulling gebiedsdossier waterwinning N-H Duinreservaat.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Begin 2016 start gemaakt met risico-inventarisatie samen met Provincie NH en PWN.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Voor HHNK en partners betekent dit het voorzetten en optimaliseren van monitoringsnetwerken en het periodiek uitvoeren van een gebiedsschouw. Deze bestaat uit het inventariseren en controleren van risicovolle bedrijven en activiteiten in het veld.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld). Agendering bij provincie in 2018. Aan deze actie wordt invulling gegeven nadat de watersysteemanalyses gericht op de doelen 2027 is uitgevoerd.(2019)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet</p>

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks</p> <p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014). Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_830

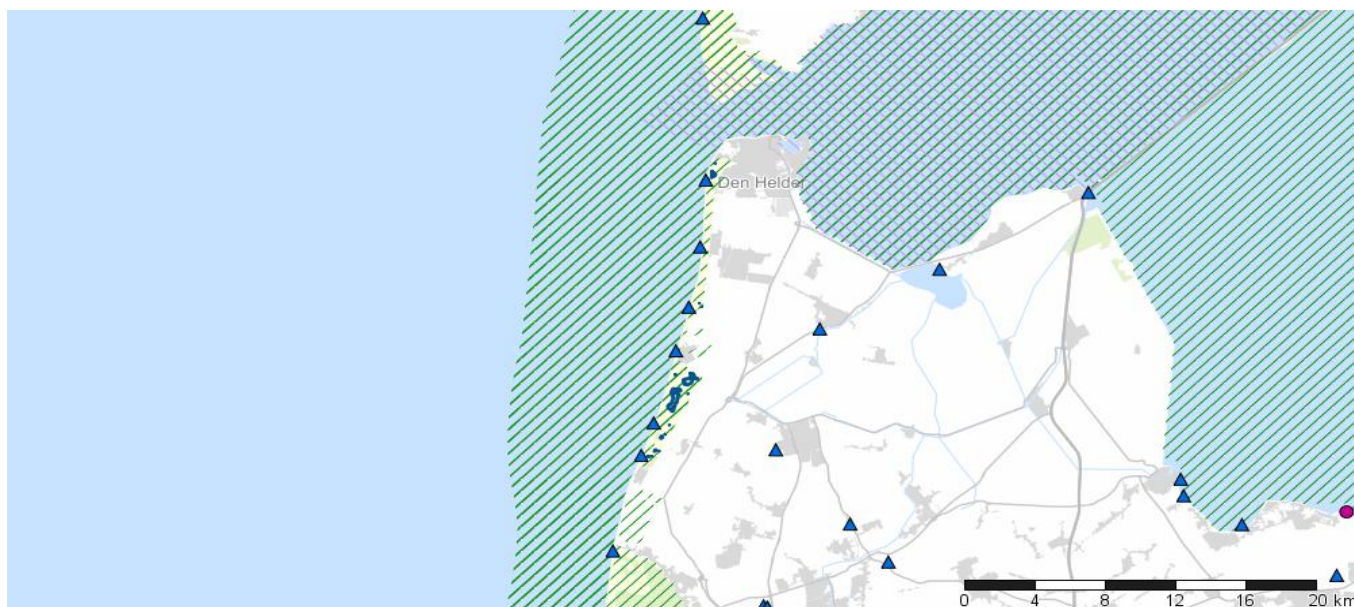
waterdelen duingebied Noord NHN +









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen duingebied Noord NHN +	Code:	NL12_830
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Den Helder, Schagen		



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam. Het waterlichaam in de duinen tussen Petten en Den Helder bestaat uit geïsoleerde duinwateren die deels van natuurlijke oorsprong zijn en deels zijn gegraven of vergraven. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (recreatie). De omvang van het totale gebied is ruim 1100 ha; 6 % hiervan (0.75 km²; lengte 8 km) is open water en behoort tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:- **Habitatrichtlijn gebied**

Zwanenwater & Pettemerduinen (NL_HAB_85)

Status: Sterk Veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Overig

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar					
Verwijderen waterkeringen				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Kleiman, M., G. en van Ee, 2009. Haalbaarheid GEP-norm voor HHNK. Voor kunstmatige wateren. Registratienummer: 08.26823. Hoogheemraadschap van Hollands Noorderkwartier.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar
- alternatieven hebben meer negatieve effecten op het milieu

Motivering:

De duinen zijn van groot belang bij de bescherming tegen overstromingen. Veel duinwateren liggen binnen de waterwingebieden waardoor grondwaterstromen en oppervlaktewaterstand worden beïnvloed. Recreatief gebruik is een (economisch) belangrijke factor. Het stoppen van deze activiteiten en functies zou onevenredige maatschappelijke risico's en kosten met zich meebrengen. Deze zaken beïnvloeden de waterkwaliteit en ecologie van de duinwateren.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit

Toelichting:

Het waterlichaam in de duinen tussen Petten en Den Helder bestaat uit geïsoleerde duinwateren. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermd wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (zwemmen).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M14) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)					
fluorantheen					
som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	*				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	*				
	Biologie totaal	*				
	Fysische chemie	*				
	Specifieke verontreinigende stoffen	*				

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig
- oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Baggeren	Omvang: 5.000 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 5.000	Motivering:
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Invulling gebiedsdossier waterwinning N-H Duinreservaat.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Begin 2016 start gemaakt met risico-inventarisatie samen met Provincie NH en PWN.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Voor HHNK en partners betekent dit het voorzetten en optimaliseren van monitoringsnetwerken en het periodiek uitvoeren van een gebiedsschouw. Deze bestaat uit het inventariseren en controleren van risicovolle bedrijven en activiteiten in het veld.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld). Agendering bij provincie in 2018. Aan deze actie wordt invulling gegeven nadat de watersysteemanalyses gericht op de doelen 2027 is uitgevoerd.(2019)
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>
---------------	--

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	<p>stuks Uitgevoerd: 1</p>	<p>Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet</p>

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering: 1		Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	
---------------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4		niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
In uitvoering: 2		Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's .
		In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien
		In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.

Toelichting:	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1	<p>Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. <p>In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.</p>
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.</p>

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		

Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
-------------------------	--

Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voortgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m3 Zaandam: 8367 m3 Totaal: 16.772 m3 bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		

Voortgang: stuks In uitvoering: 1	Motivering: Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen" Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het vistandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water. De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_840

waterdelen duingebied Texel

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2018. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen duingebied Texel	Code:	NL12_840
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M14
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Noord-Holland		
Gemeenten:	Texel		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winstingen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam. Het waterlichaam omvat de duinwateren op Texel die deels van natuurlijke oorsprong zijn en deels zijn gegraven of vergraven. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (recreatie). De omvang van het totale gebied is ruim 2700 ha; 4 % hiervan (0.84 km²; lengte 13.6 km) is open water en behoort tot het waterlichaam.

Beschermde gebieden:- **Habitatrichtlijn gebied**

Waddenzee en Eems-Dollard (NL_HAB_1_2)

Status: Sterk Veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Overig

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

	gebruiksfuncties				
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Verwijderen waterkeringen				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Kleiman, M., G. en van Ee, 2009. Haalbaarheid GEP-norm voor HHNK. Voor kunstmatige wateren. Registratienummer: 08.26823. Hoogheemraadschap van Hollands Noorderkwartier.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar
- alternatieven hebben meer negatieve effecten op het milieu

Motivering:

De duinen zijn van groot belang bij de bescherming tegen overstromingen. Veel duinwateren liggen binnen de waterwingebieden waardoor grondwaterstromen en oppervlaktewaterstand worden beïnvloed. Recreatief gebruik is een (economisch) belangrijke factor. Het stoppen van deze activiteiten en functies zou onevenredige maatschappelijke risico's en kosten met zich meebrengen. Deze zaken beïnvloeden de waterkwaliteit en ecologie van de duinwateren.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit

Toelichting:

Het waterlichaam omvat de duinwateren op Texel. Het betreft wateren binnen Natura 2000 gebied (beschermde wateren). Deze worden gevoed met regenwater en (jong) grondwater; in droge perioden vallen sommige duinwateren droog. Duinwateren dicht bij zee kunnen 'saltspray' ontvangen (verstuiven van zeewater met zout). De nutriëntengehalten zijn laag; atmosferische depositie kan het water belasten (stikstof), maar ook dieren (grazers, vogels) en mensen (zwemmen).

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90					

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium					
arseen					
zink					

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M14) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.














A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009












(zgm): zomergemiddelde

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.






























Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)					
fluorantheen					
som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2018	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal					
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen					

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015
3. maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021
4. overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021
5. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Baggeren	Omvang: 5.000 m3
SGBP omschrijving: verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: m3 Uitgevoerd: 5.000	Motivering:
Toelichting:	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld). Agendering bij provincie in 2018. Aan deze actie wordt invulling gegeven nadat de watersysteemanalyses gericht op de doelen 2027 is uitgevoerd.(2019)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	<p>HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). <p>De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.</p>	

Toelichting:		** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.		
Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn in 2015 gestart en lopen door tot 2018. De eerste drie rapportages hierover zijn gereed. Eind 2018 verwachten we het onderzoek te hebben afgerond

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.	
Oorspronkelijke naam: Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering: niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. . In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.
Toelichting: **) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.	
Oorspronkelijke naam: Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: geven van voorlichting	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder ise een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
Oorspronkelijke naam: Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: stuks	Motivering:

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** in totaal 1 stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2017: Workshop "de vis en de vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, stikstof totaal, Vis-kwaliteit, zuurstof
----------------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL12_110

-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Schermerboezem-Noord +	Code:	NL12_110
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M7b
Status:	Kunstmatig		Grote diepe kanalen met scheepvaart
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Beschermde gebied:	Abtskolk & De Putten		
Gemeente	Zijpe, Alkmaar, Schagen, Anna Paulowna, Schermer, Castricum, Harenkarspel, Heiloo, Langedijk, Bergen, Koggenland, Niedorp, Den Helder, Heerhugowaard		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Groot en diep kanaal dat vooral bestaat uit oppervlaktewater waarbij de herkomst wisselend is en de stroomrichting gedurende het jaar kan omkeren. Periodiek is er zichtbare stroming, vooral in de buurt van inlaten/gemalen. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		
	visstandsbeheer		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)























Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.25		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	3.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data









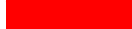
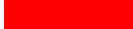
De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken		omvang: 5,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	stuks 5,0	motivering:	

Oorspronkelijke naam:	Fauna uittreedplaatsen		omvang: 20,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		initiatiefnemer: Waterschap
voortgang ingetrokken:	stuks 20,0	motivering: Draagt niet bij aan KRW doel	
Toelichting:	Reeds voor 2012 melding gemaakt in RBO		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoekmaatregelen		omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	stuks 1,0	motivering:	

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers		omvang: 21,3 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 21,3	motivering:	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_120

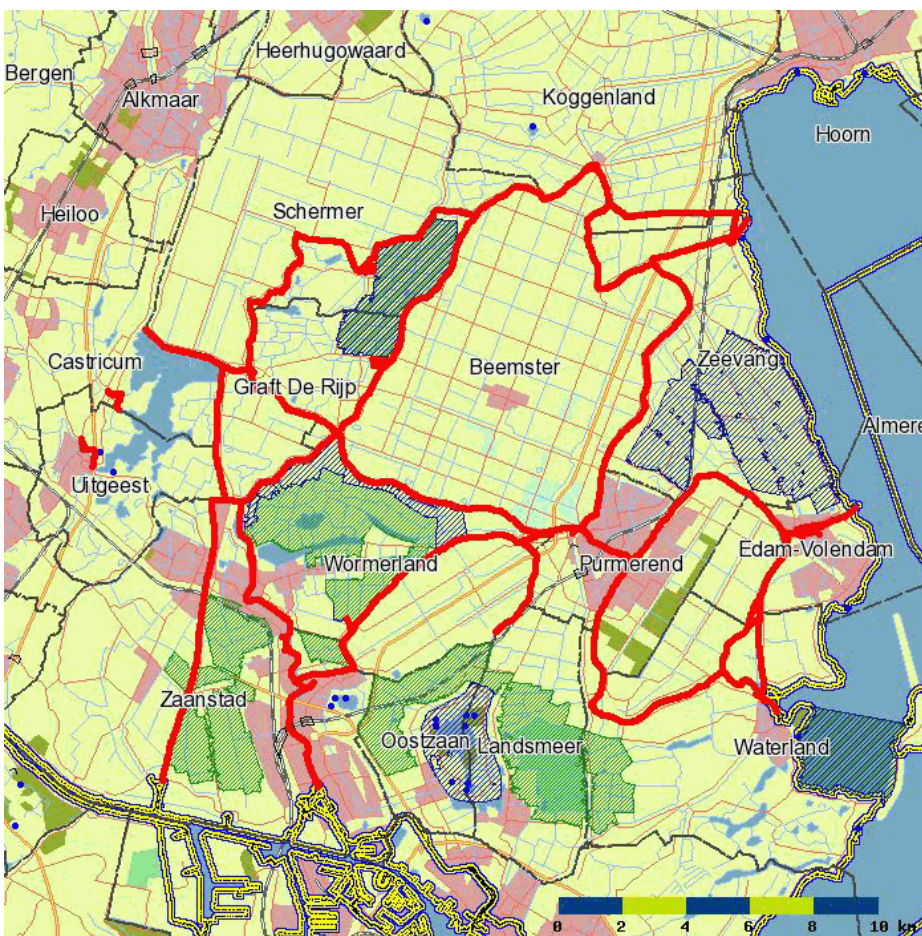
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Schermerboezem-Zuid +	Code:	NL12_120
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M7b
Status:	Kunstmatig		Grote diepe kanalen met scheepvaart
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Beschermde gebied:	WORMER- EN JISPERVELD EN KALVERPOLDER, Eilandspolder, EILANDSPOLDER-OOST		
Gemeente	Zeevang, Koggenland, Waterland, Castricum, Schermer, Purmerend, Graft-I Rijk, Uitgeest, Wormerland, Beemster, Zaanstad, Edam-Volendam, Landsmeer		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Groot en diep kanaal dat vooral bestaat uit oppervlaktewater waarbij de herkomst wisselend is en de stroomrichting gedurende het jaar kan omkeren. Periodiek is er zichtbare stroming, vooral in de buurt van inlaten/gemalen. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
wateronttrekkingen	voor industrieën		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP) (DEHP)
som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)






















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.25		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	3.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data









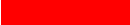
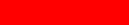
De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type kwr-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	omvang: 7,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	stuks 7,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer	omvang: 1,0 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	ha 1,0	motivering:
Toelichting:	Voor hele beheergebied zijn visplannen opgesteld en worden uitgevoerd	

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	omvang: 20,2 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 20,2	motivering:

Oorspronkelijke naam:	inrichten boezemlanden	omvang: 3,6 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	stuks 3,6	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Fauna uittreedplaatsen	omvang: 25,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang ingetrokken:	stuks 25,0	motivering: Draagt niet bij aan KRW doel
Toelichting:	Reeds voor 2012 melding gemaakt in RBO	

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken Zaan	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 1,0	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP) (DEHP)
som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_130

-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Amstelmeerboezem +	Code:	NL12_130
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M30
Status:	Kunstmatig		Zwak brakke wateren
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Niedorp, Den Helder, Wieringen, Anna Paulowna, Wieringermeer, Opmeer, Zijpe		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte, dat vooral voorkomt in het zeekeleigebied en de duinen, maar lokaal ook in het laagveengebied. De invloed van zout is in dit watertype dominant over andere omgevingsfactoren.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)












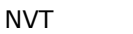








Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.40		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.50		 (2013)	
Vis (EKR)	0.50		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300 - 3000		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.0 - 9.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type kwr-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	omvang: 3,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 3,0	motivering:
Toelichting:	2 van de 3 opgelost, compensatie in andere waterlichamen	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_140

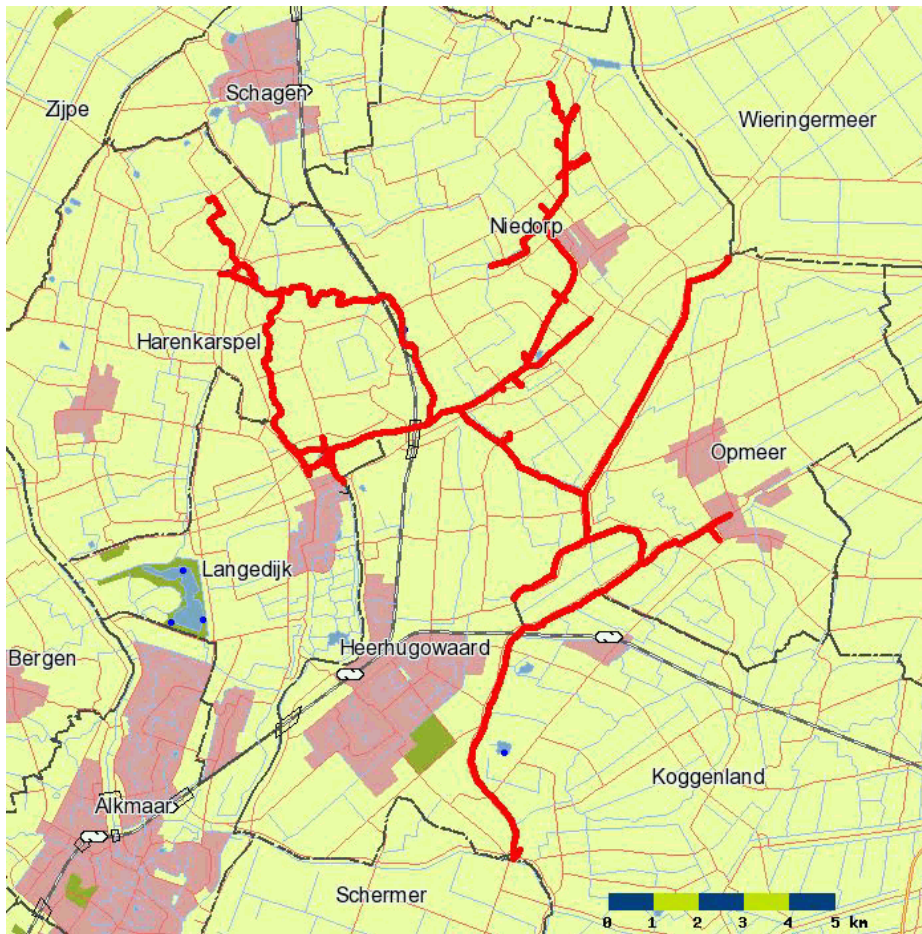
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen VRNK-boezem +	Code:	NL12_140
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M6b
Status:	Kunstmatig		Grote ondiepe kanalen met scheepvaart
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Opmeer, Heerhugowaard, Niedorp, Langedijk, Koggenland, Harenkarspel		
Provincies	Noord-Holland		



	bebouwing		rijksgrans		Inname oppervlaktewater
	heide		provinciegrens		Infiltratie-terugwinning
	kassen		gemeentegrens		Oevergrondwater
	nutslocaties		dijk		Oeverfilteraat
	bos		water		Grondwater + Infiltratie-terugwinning
	bouwland		snelwegen		Vogelrichtlijn
	zanden		overige wegen		Diepe onttrekking voor drinkwater
	water		spoorwegen		Habitatrichtlijn
	bomen		lijninfrastructuur		Schelpdierwateren
	weiland		waterschapsgrens		Onttrekking voor drinkwater
			KRW Waterlichaam		Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Groot, ondiep kanaal dat vooral bestaat uit oppervlaktewater waarbij de herkomst wisselend is en de stroomrichting gedurende het jaar kan omkeren. Periodiek is er zichtbare stroming, vooral in de buurt van inlaten/gemalen. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	wateroverdracht stroomgebieden (wateraanvoer en/of waterafvoer)		
	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		
	visstandsbeheer		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		(2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		(2013)	
Vis (EKR)	0.60		(2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		(2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.25		(2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	3.80		(2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		(2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		(2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		(2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		(2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		(2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data

De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		(2013)
Ecologie	Totaal		(2013)
	Biologie		(2013)
	Fysische - Chemie		(2013)
	Overige verontr. stoffen		(2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	omvang: 6,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	stuks 6,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	verplaatsen van de inlaat	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	In gewijzigde vorm uitgevoerd.	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	omvang: 12,5 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	km 12,5	motivering:
Toelichting:	Van 0 km is 12,5 km uitgevoerd ter compensatie opgaven andere waterlichamen	

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_201

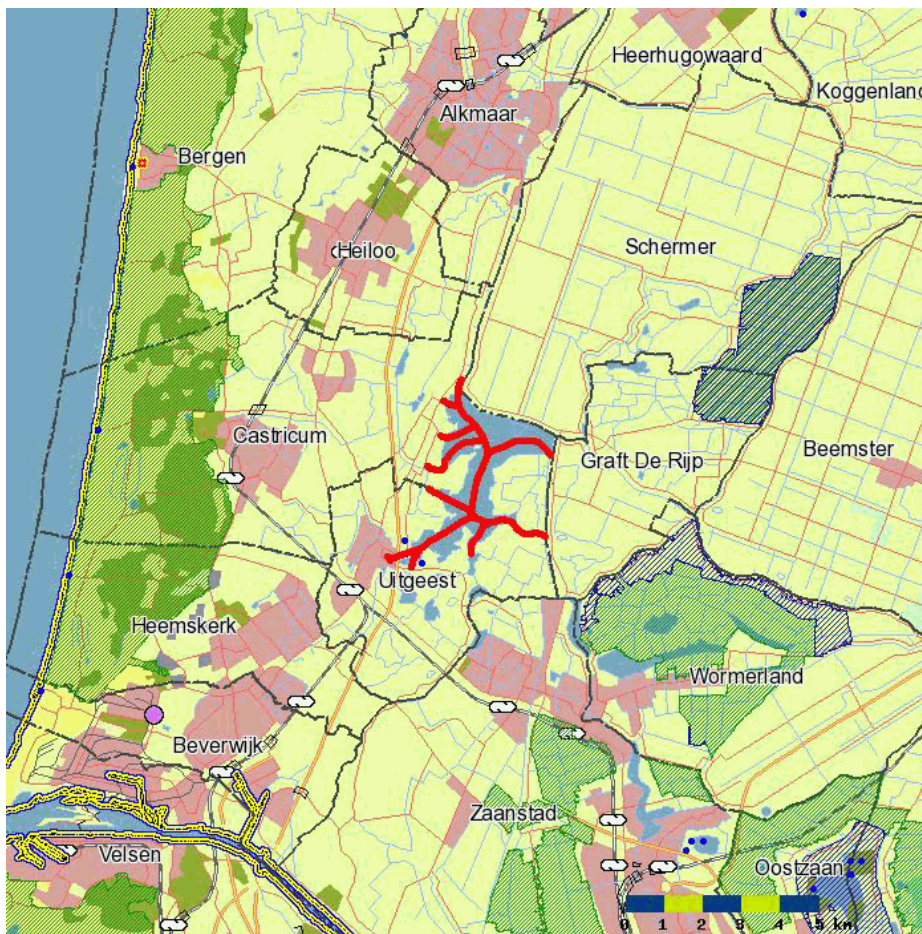
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Alkmaardermeer	Code:	NL12_201
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M20
Status:	Kunstmatig		Matig grote diepe gebufferde meren
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Uitgeest, Castricum		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Plassen en meren die groter zijn dan 0,5 km² en een waterdiepte van meer dan 3 meter kennen. Deze plassen worden gevoed door regen- en grondwater; soms is er sprake van kwel (lokaal, regionaal of vanuit een rivier). De bodem bestaat overwegend uit zand, grind of klei, maar ook met veen- en sliedlagen.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
- de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)




















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.40			
Overige waterflora (EKR)	0.50			
Vis (EKR)	0.50		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.50		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)			 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 200			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	1.70		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data






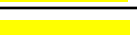




De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	omvang: 3,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 3,0	motivering:
Toelichting:	0 van de 3 opgelost, compensatie in andere waterlichamen	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_202

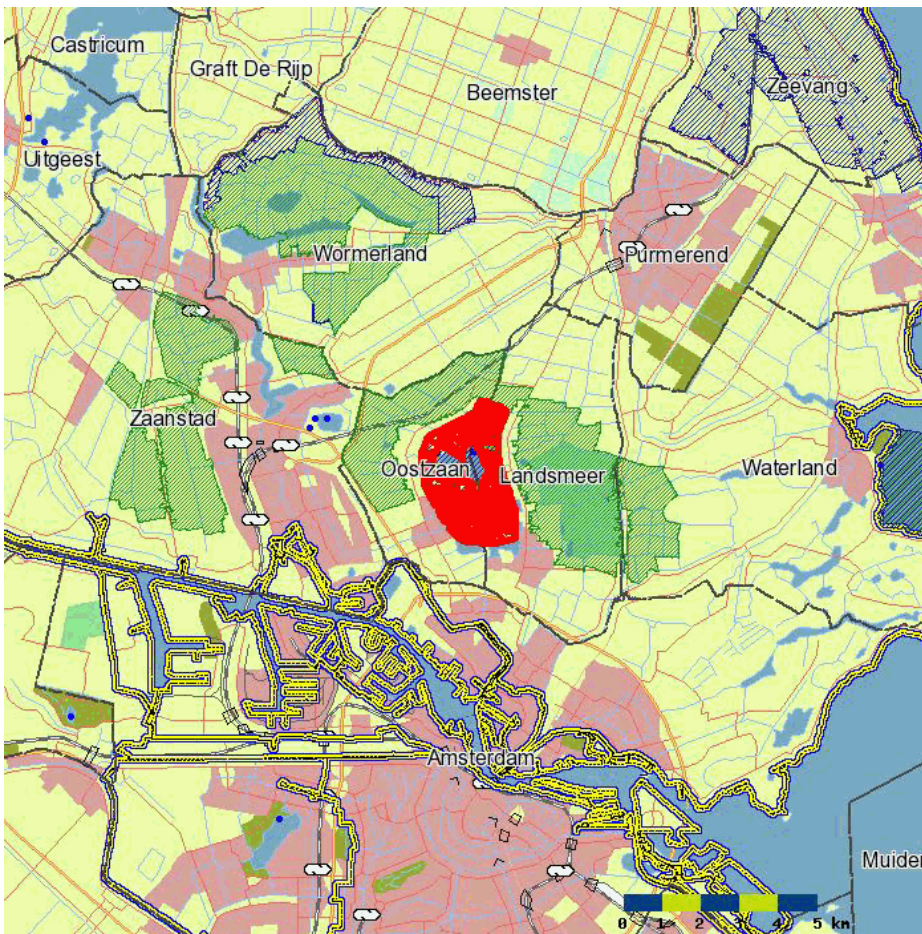
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk 't Twiske	Code:	NL12_202
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M14
Status:	Kunstmatig		Ondiepe gebufferde plassen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Beschermde gebied:	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske		
Gemeente	Oostzaan, Landsmeer		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrans	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Middelgrote gebufferde zoete plassen in laagveen- of zeeleigebied, maar ook in de duinen en in de vorm van afgesloten zeearmen. Het water wordt gevoed door regen, grondwater en/of instromend oppervlaktewater. De waterstand kan tot wel 1m fluctueren, waardoor er (grote) vloedvlaktes ontstaan. De bodem bestaat uit zand, veen en/of klei, met kale oevers in de golfslagzone.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		
	visstandsbeheer		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

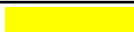
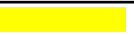



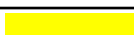









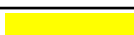
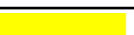




Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.40		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.50		 (2013)	
Vis (EKR)	0.50			
Fytoplankton (EKR)	0.50		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.09		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.30		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 200		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 3,4	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	omvang: 8,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 8,0	motivering:
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	omvang: 45.000 m3
SGBP omschrijving:	Verwijderen verontreinigde bagger	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	m3 45.000	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_210

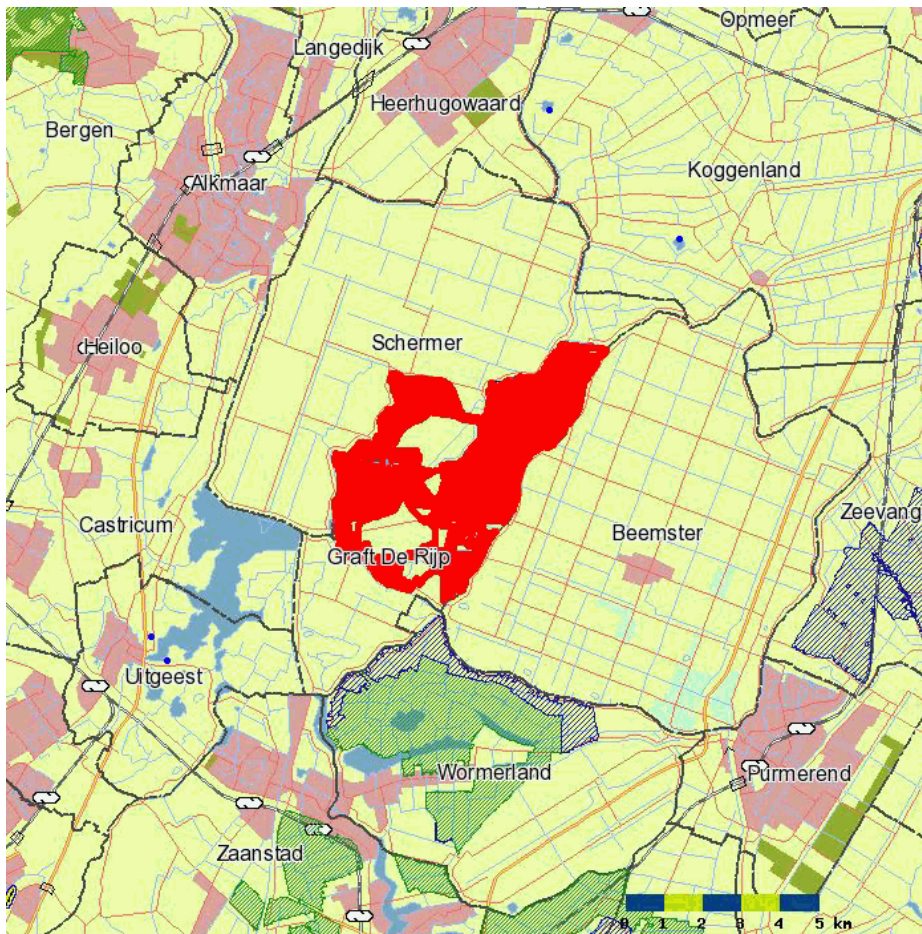
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Eilandspolder +	Code:	NL12_210
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M10
Status:	Kunstmatig		Laagveen vaarten en kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Beschermde gebied:	EILANDSPOLDER-OOST, Eilandspolder		
Gemeente	Graft-De Rijk, Schermer		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Kanaal of vaart die vooral in laag Nederland voorkomt, waar veen en rivier/zeeafzettingen voorkomen. De herkomst van het water is wisselend. Periodiek is er sprake van waterstroming, functioneel is er nauwelijks scheepvaart aanwezig.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
	ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)














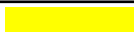






Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 3,4	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	omvang: 100.000 m3
SGBP omschrijving:	Verwijderen verontreinigde bagger	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	m3 100.000	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	omvang: 2,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in voorbereiding:	stuks 2,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Beperken gebiedsvreemd water	omvang: 2,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in voorbereiding:	stuks 2,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	omvang: 96,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 96,0	motivering:
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_220

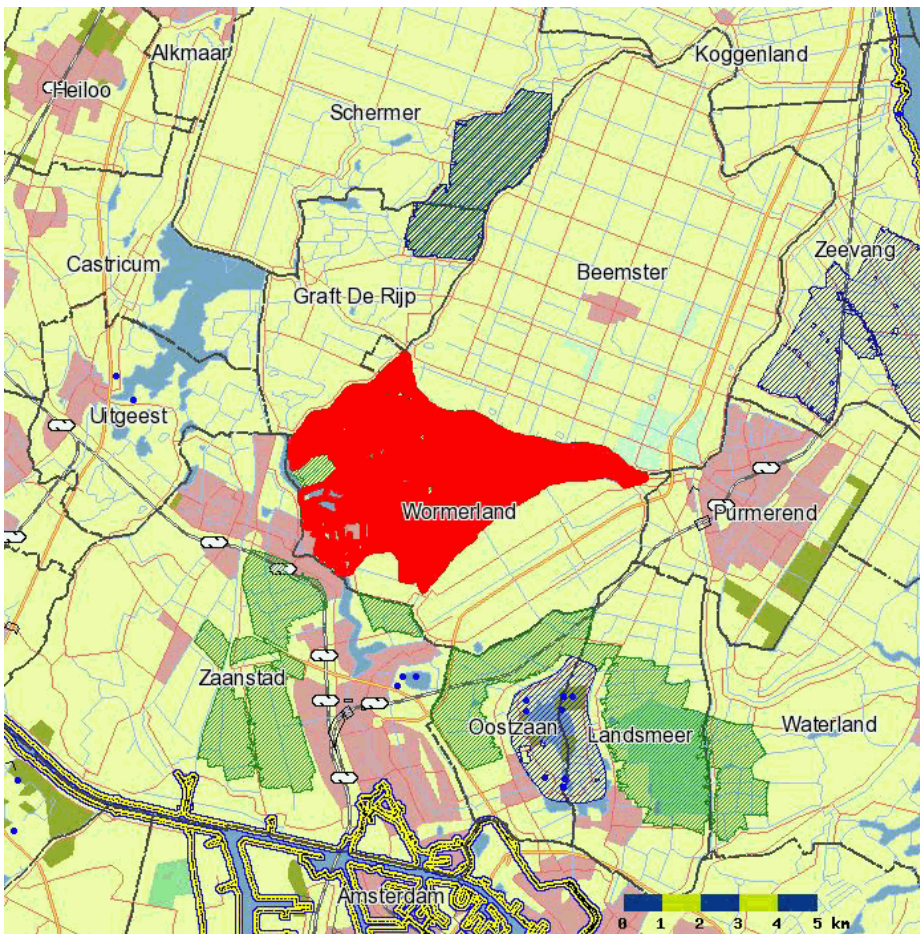
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Wormer- en Jisperveld	Code:	NL12_220
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M10
Status:	Kunstmatig		Laagveen vaarten en kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Beschermde gebied:	Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder, WORMER- EN JISPERVELD EN KALVERPOLDER		
Gemeente	Wormerland		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfiltraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Kanaal of vaart die vooral in laag Nederland voorkomt, waar veen en rivier/zeeafzettingen voorkomen. De herkomst van het water is wisselend. Periodiek is er sprake van waterstroming, functioneel is er nauwelijks scheepvaart aanwezig.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)






















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type kwr-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Beperken gebiedsvreemd water		omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water		initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in voorbereiding:	stuks 1,0	motivering:	

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen		omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 3,4	motivering:	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren		omvang: 100.000 m3
SGBP omschrijving:	Verwijderen verontreinigde bagger		initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	m3 100.000	motivering:	

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken		omvang: 2,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 2,0	motivering:	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen		omvang: 88,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen		initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 88,0	motivering:	
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn		

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_230

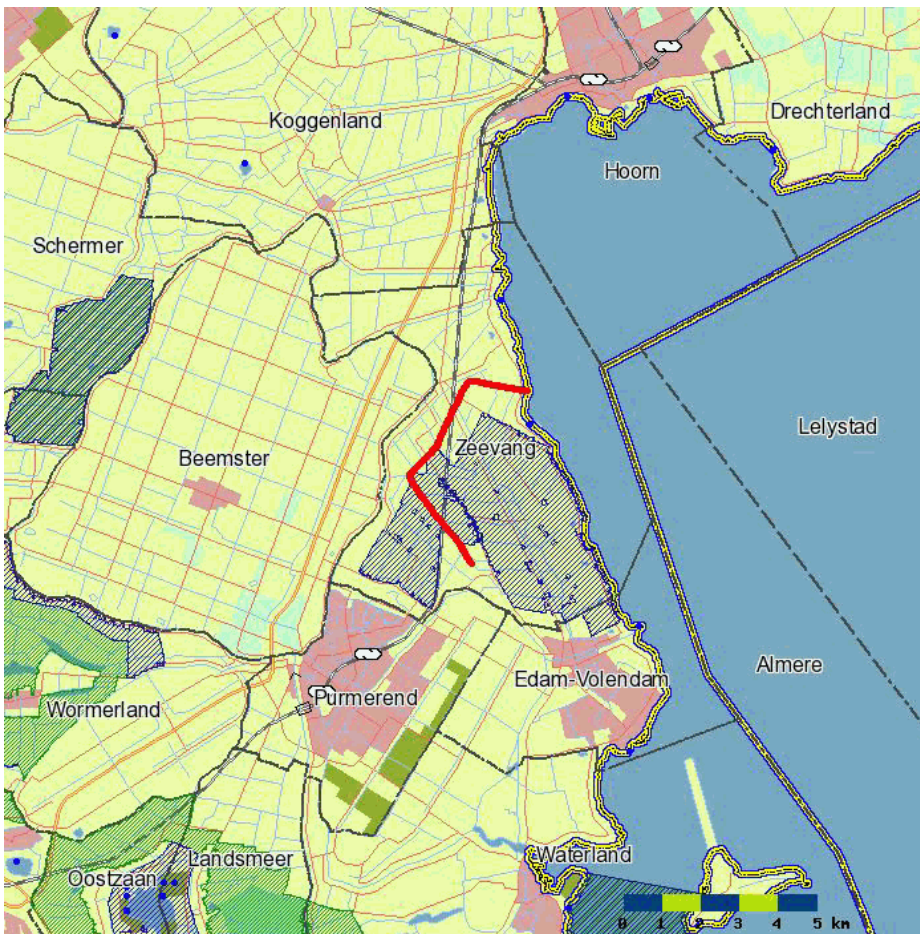
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Zeevang +	Code:	NL12_230
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M10
Status:	Kunstmatig		Laagveen vaarten en kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Beschermde gebied:	Polder Zeevang		
Gemeente	Zeevang		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Kanaal of vaart die vooral in laag Nederland voorkomt, waar veen en rivier/zeeafzettingen voorkomen. De herkomst van het water is wisselend. Periodiek is er sprake van waterstroming, functioneel is er nauwelijks scheepvaart aanwezig.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)





Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60			
Overige waterflora (EKR)	0.60			
Vis (EKR)	0.60			
Fytoplankton (EKR)	0.60			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80			
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.0			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120			
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65			

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data








De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		
	Fysische - Chemie		
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 3,4	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	omvang: 2,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in voorbereiding:	stuks 2,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	omvang: 92,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 92,0	motivering:
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn	

Oorspronkelijke naam:	Beperken gebiedsvreemd water	omvang: 2,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in voorbereiding:	stuks 2,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	omvang: 100.000 m3
SGBP omschrijving:	Verwijderen verontreinigde bagger	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	m3 100.000	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_240

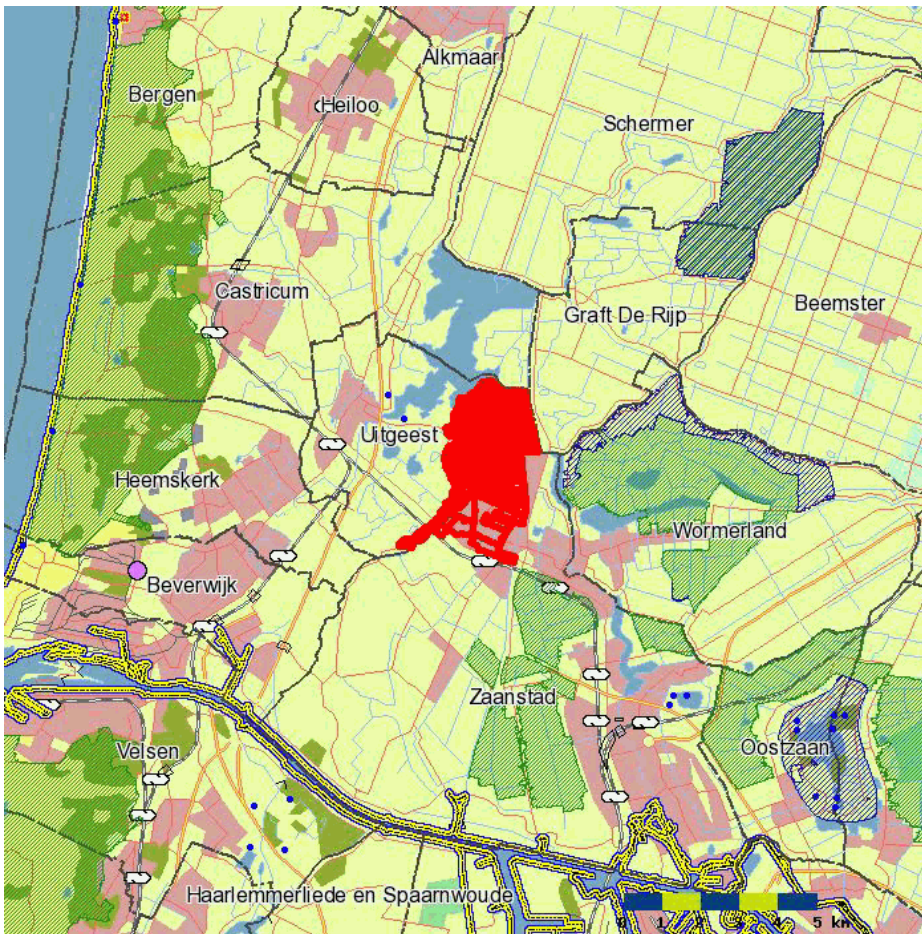
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Krommenieer Woudpolder	Code:	NL12_240
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M10
Status:	Kunstmatig		Laagveen vaarten en kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Zaanstad, Uitgeest		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Kanaal of vaart die vooral in laag Nederland voorkomt, waar veen en rivier/zeeafzettingen voorkomen. De herkomst van het water is wisselend. Periodiek is er sprake van waterstroming, functioneel is er nauwelijks scheepvaart aanwezig.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)






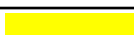














Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60			
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	omvang: 50.000 m3
SGBP omschrijving:	Verwijderen verontreinigde bagger	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	m3 50.000	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen drijfslagen en kroos	omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 3,4	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	omvang: 92,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 92,0	motivering:
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_250

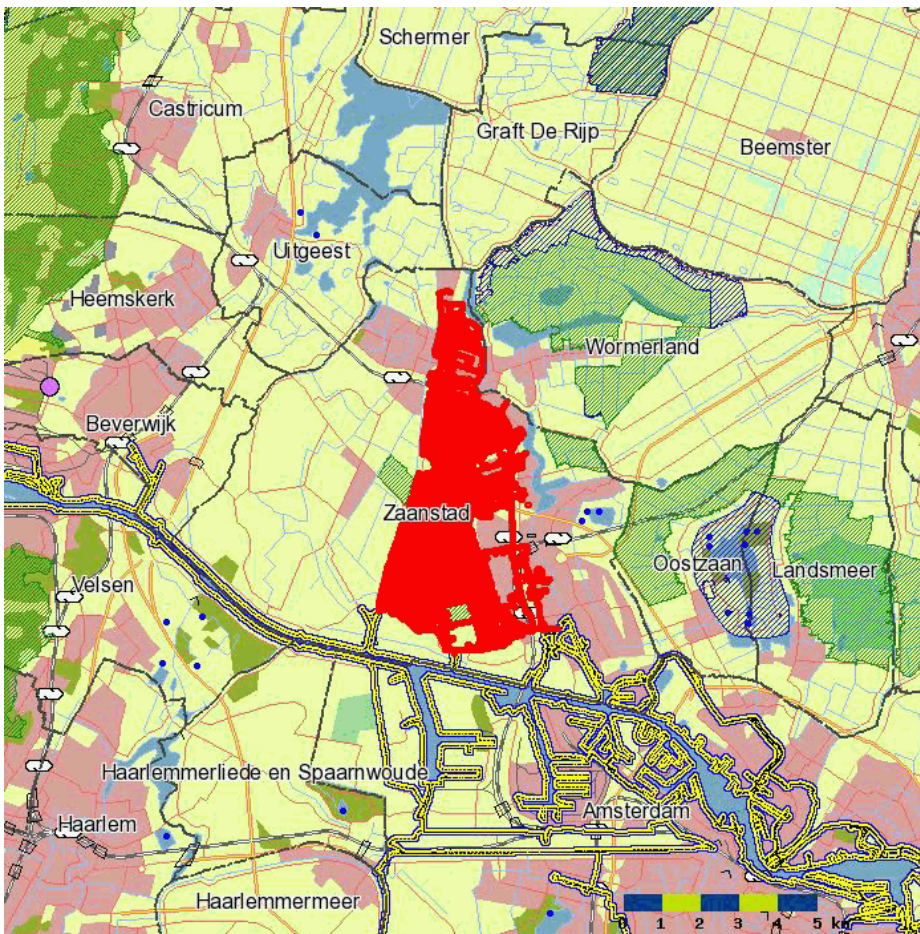
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk polder Westzaan	Code:	NL12_250
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M10
Status:	Kunstmatig		Laagveen vaarten en kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Beschermde gebied:	POLDER WESTZAAN		
Gemeente	Zaanstad		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Kanaal of vaart die vooral in laag Nederland voorkomt, waar veen en rivier/zeeafzettingen voorkomen. De herkomst van het water is wisselend. Periodiek is er sprake van waterstroming, functioneel is er nauwelijks scheepvaart aanwezig.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		
	visstandsbeheer		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

benzo(a)pyreen (BaP)
fluorantheen (Flu)
som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)






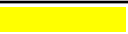





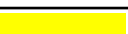









Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data









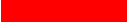
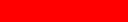
De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type kwr-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 3,4	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	omvang: 70,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 70,0	motivering:
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn	

Oorspronkelijke naam:	Beperken gebiedsvreemd water	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in voorbereiding:	stuks 1,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	omvang: 2,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	stuks 2,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	omvang: 100.000 m3
SGBP omschrijving:	Verwijderen verontreinigde bagger	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	m3 100.000	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

benzo(a)pyreen (BaP)
fluorantheen (Flu)
som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_260

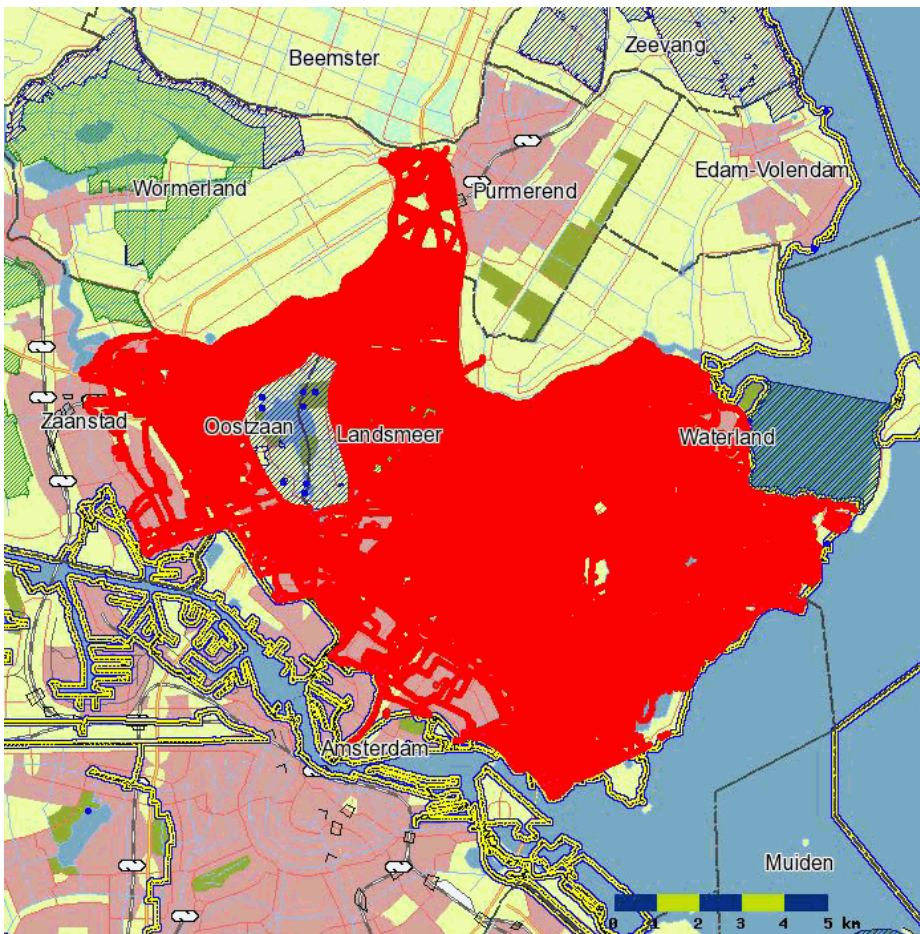
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Waterland +	Code:	NL12_260
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M10
Status:	Kunstmatig		Laagveen vaarten en kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Beschermde gebied:	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske, ILPERVELD/OOSTZANERVELD/VARKENSLAND		
Gemeente	Purmerend, Waterland, Amsterdam, Landsmeer, Zaanstad, Wormerland, Oostzaan		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Kanaal of vaart die vooral in laag Nederland voorkomt, waar veen en rivier/zeeafzettingen voorkomen. De herkomst van het water is wisselend. Periodiek is er sprake van waterstroming, functioneel is er nauwelijks scheepvaart aanwezig.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)






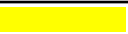




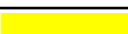
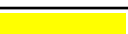
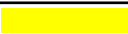








Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type kwr-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	omvang: 1.060 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 1.060	motivering:
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn	

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	omvang: 5,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	stuks 5,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	bepersen gebiedsvreemd water	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in voorbereiding:	stuks 1,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	omvang: 6,8 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 6,8	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	omvang: 200.000 m3
SGBP omschrijving:	Verwijderen verontreinigde bagger	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	m3 200.000	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_280

-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Assendelft (NW)	Code:	NL12_280
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M10
Status:	Kunstmatig		Laagveen vaarten en kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Zaanstad		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Kanaal of vaart die vooral in laag Nederland voorkomt, waar veen en rivier/zeeafzettingen voorkomen. De herkomst van het water is wisselend. Periodiek is er sprake van waterstroming, functioneel is er nauwelijks scheepvaart aanwezig.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)




















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60			
Fytoplankton (EKR)	0.60			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk baggeren	omvang: 100.000 m3
SGBP omschrijving:	Verwijderen verontreinigde bagger	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	m3 100.000	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen drijfslagen en kroos	omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 3,4	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	omvang: 54,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 54,0	motivering:
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_311

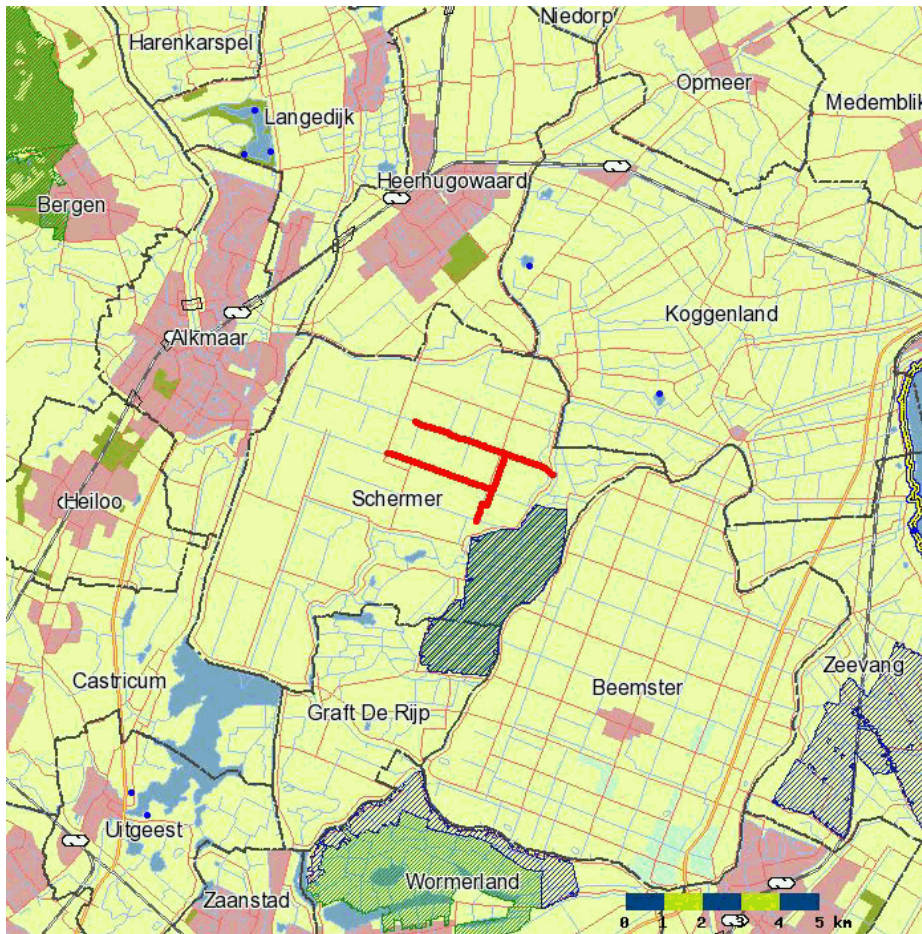
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen de Schermer-Noord	Code:	NL12_311
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Schermer		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijks grens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provincie grens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeente grens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)





















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	omvang: 9,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 9,0	motivering:
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn	

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 3,4	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme

-

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_312

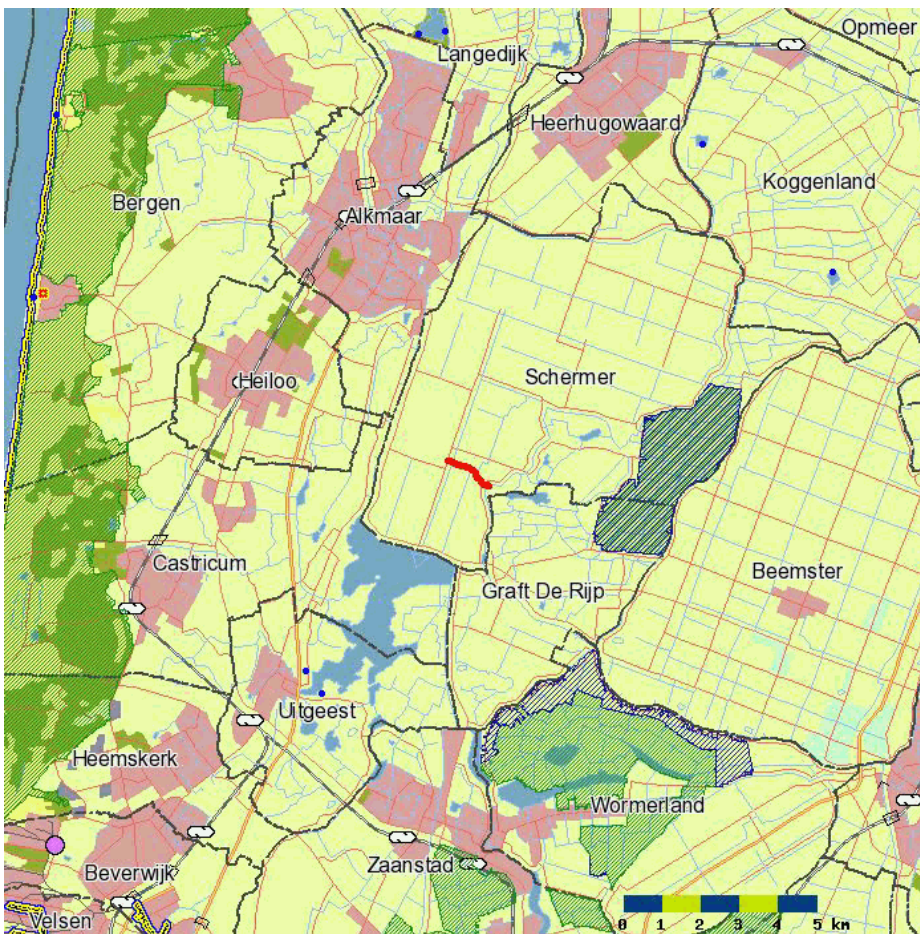
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen de Schermer-Zuic	Code:	NL12_312
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Schermer		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	wateroverdracht stroomgebieden (wateraanvoer en/of waterafvoer)		
	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
- de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)






















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	omvang: 2,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 2,0	motivering:
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn	

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen kroos en drijfslagen	omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 3,4	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPINP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_320

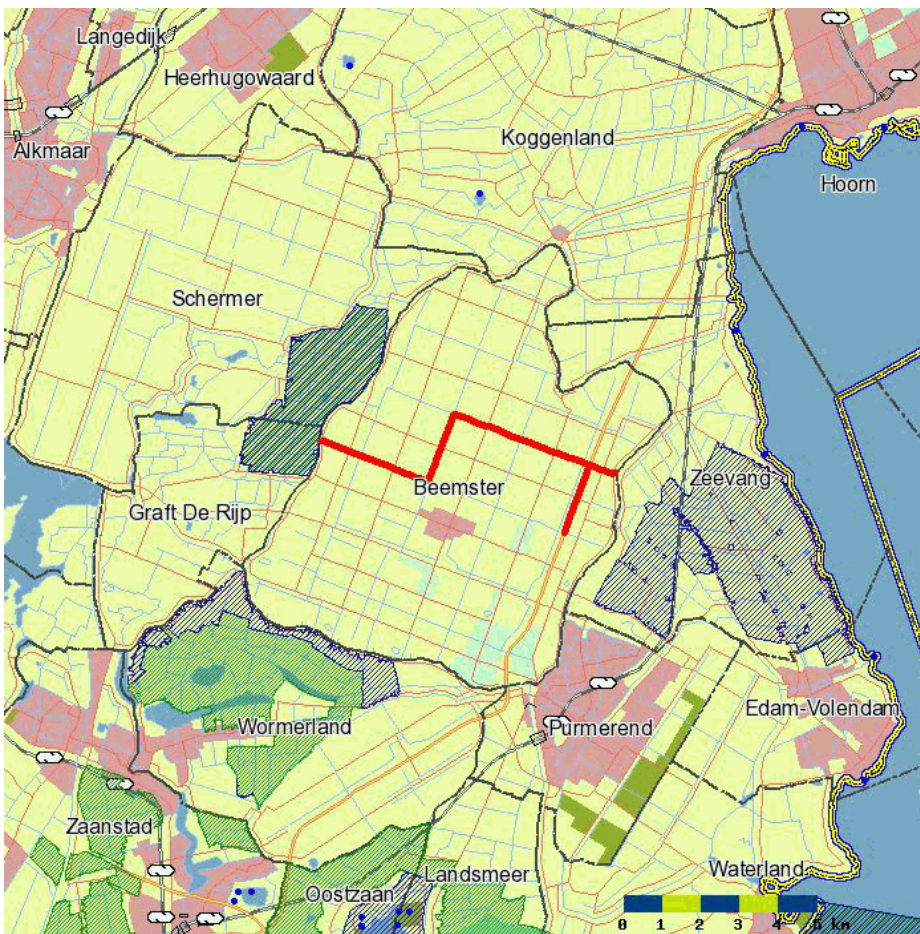
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Beemster	Code:	NL12_320
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Beemster		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)





















gegevens afkomstig uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen drijfslagen en kroos	omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 3,4	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	omvang: 22,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 22,0	motivering:
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_330

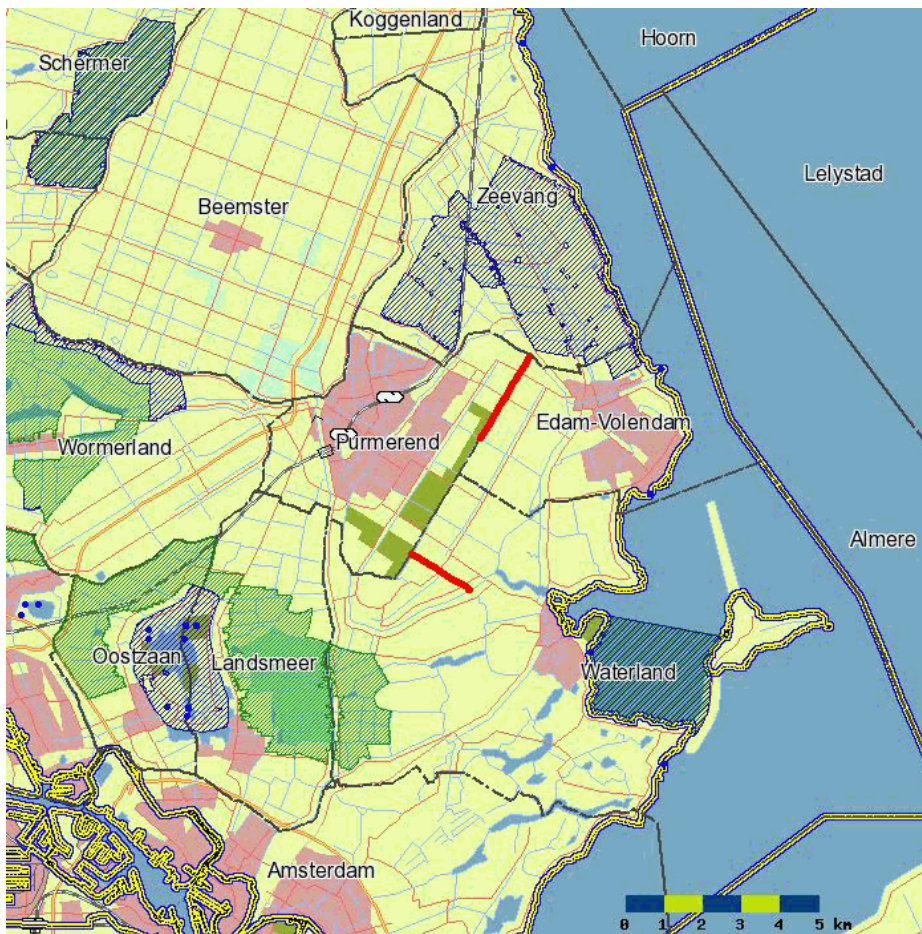
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Purmer +	Code:	NL12_330
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Edam-Volendam, Purmerend, Waterland		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		(2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		(2013)	
Vis (EKR)	0.60		(2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		(2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		(2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		(2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		(2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		(2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		(2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		(2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		(2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data

De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		(2013)
Ecologie	Totaal		(2013)
	Biologie		(2013)
	Fysische - Chemie		(2013)
	Overige verontr. stoffen		(2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	omvang: 9,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 9,0	motivering:
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn	

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen drijfslagen en kroos	omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 3,4	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_340

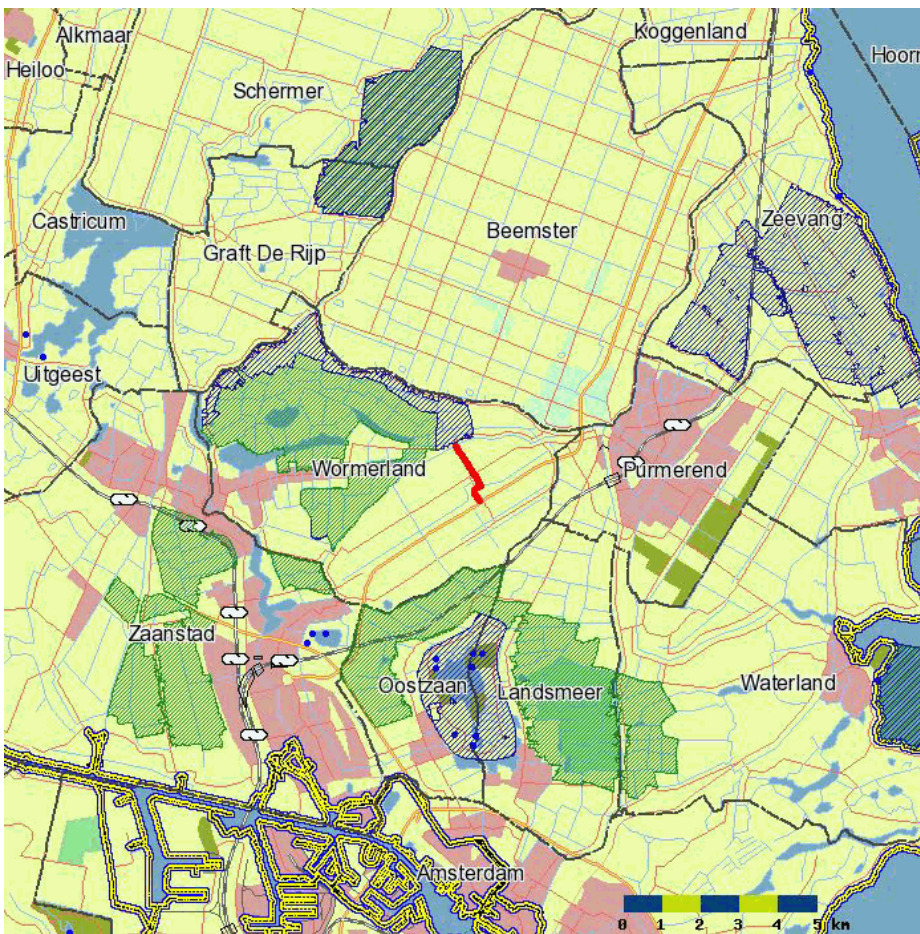
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Wijdewormer	Code:	NL12_340
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M30
Status:	Kunstmatig		Zwak brakke wateren
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Wormerland		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte, dat vooral voorkomt in het zeekleigebied en de duinen, maar lokaal ook in het laagveengebied. De invloed van zout is in dit watertype dominant over andere omgevingsfactoren.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)






















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.40		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.50		 (2013)	
Vis (EKR)	0.50		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300 - 3000		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.0 - 9.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	verwijderen kroos en drijfslagen	omvang: 3,4 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 3,4	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	omvang: 2,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 2,0	motivering:
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_401

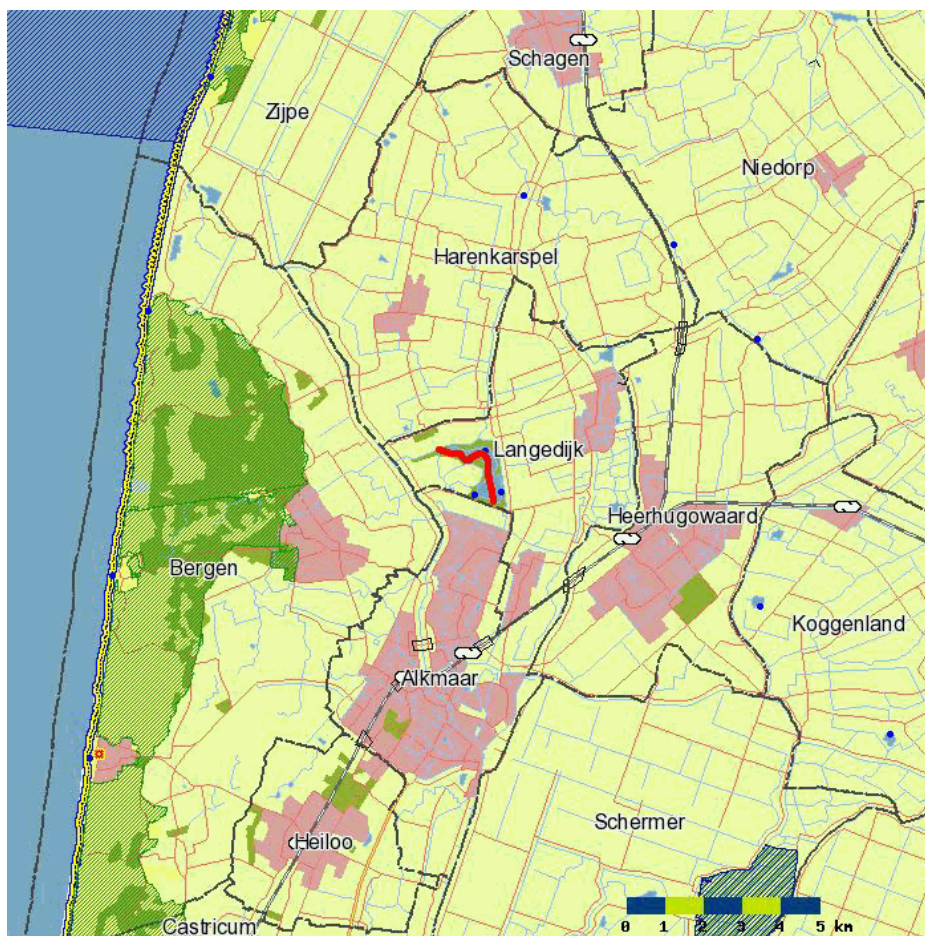
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Geestmerambacht	Code:	NL12_401
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M20
Status:	Kunstmatig		Matig grote diepe gebufferde meren
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Langedijk		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Plassen en meren die groter zijn dan 0,5 km² en een waterdiepte van meer dan 3 meter kennen. Deze plassen worden gevoed door regen- en grondwater; soms is er sprake van kwel (lokaal, regionaal of vanuit een rivier). De bodem bestaat overwegend uit zand, grind of klei, maar ook met veen- en sliedlagen.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
wateronttrekkingen	voor landbouw, bosbouw en visserij (o.m. irrigatie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	versnelde waterafvoer		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)




















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.40			
Overige waterflora (EKR)	0.50			
Vis (EKR)	0.50		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.50			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)			 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 200		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	1.70		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Flexibel peilbeheer invoeren	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen waterpeil	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 1,0	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_410

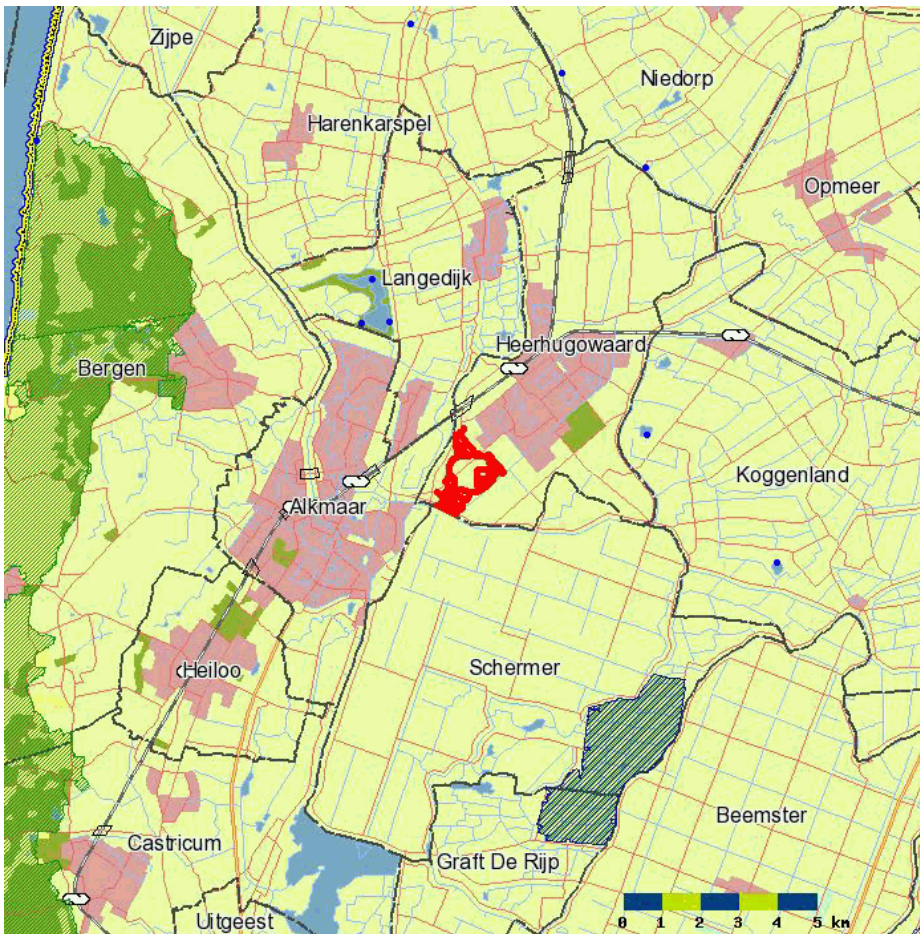
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk Heerhugowaard Stad van de Zon	Code:	NL12_410
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M14
Status:	Kunstmatig		Ondiepe gebufferde plassen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Heerhugowaard		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Middelgrote gebufferde zoete plassen in laagveen- of zeeleigebied, maar ook in de duinen en in de vorm van afgesloten zeearmen. Het water wordt gevoed door regen, grondwater en/of instromend oppervlaktewater. De waterstand kan tot wel 1m fluctueren, waardoor er (grote) vloedvlaktes ontstaan. De bodem bestaat uit zand, veen en/of klei, met kale oevers in de golfslagzone.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	versnelde waterafvoer		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
- de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)












Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60			
Overige waterflora (EKR)	0.60			
Vis (EKR)	0.60			
Fytoplankton (EKR)	0.60			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.09			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.30			
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 200			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120			
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90			

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data









De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		
	Fysische - Chemie		
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Er zijn geen maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode 2009 t/m 2015

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_415

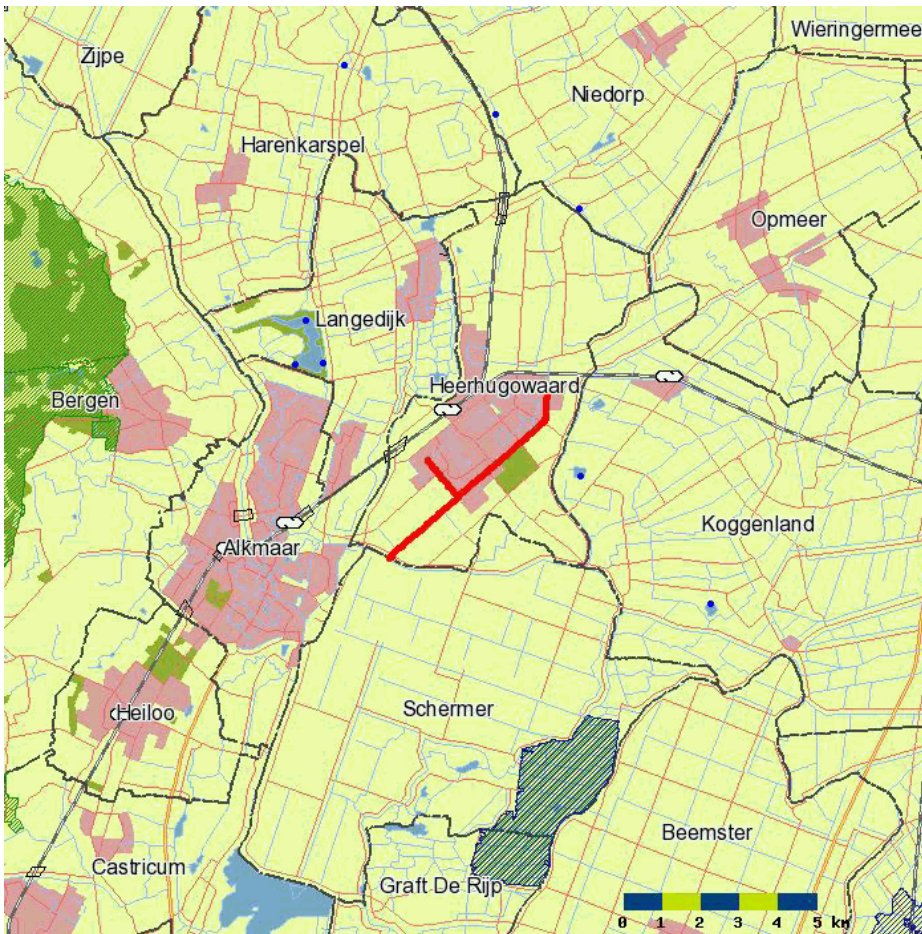
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Heerhugowaard	Code:	NL12_415
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Heerhugowaard, Schermer		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
wateronttrekkingen	voor landbouw, bosbouw en visserij (o.m. irrigatie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	versnelde waterafvoer		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)






















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	omvang: 1,5 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 1,5	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers stedelijk	omvang: 1,0 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 1,0	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_420

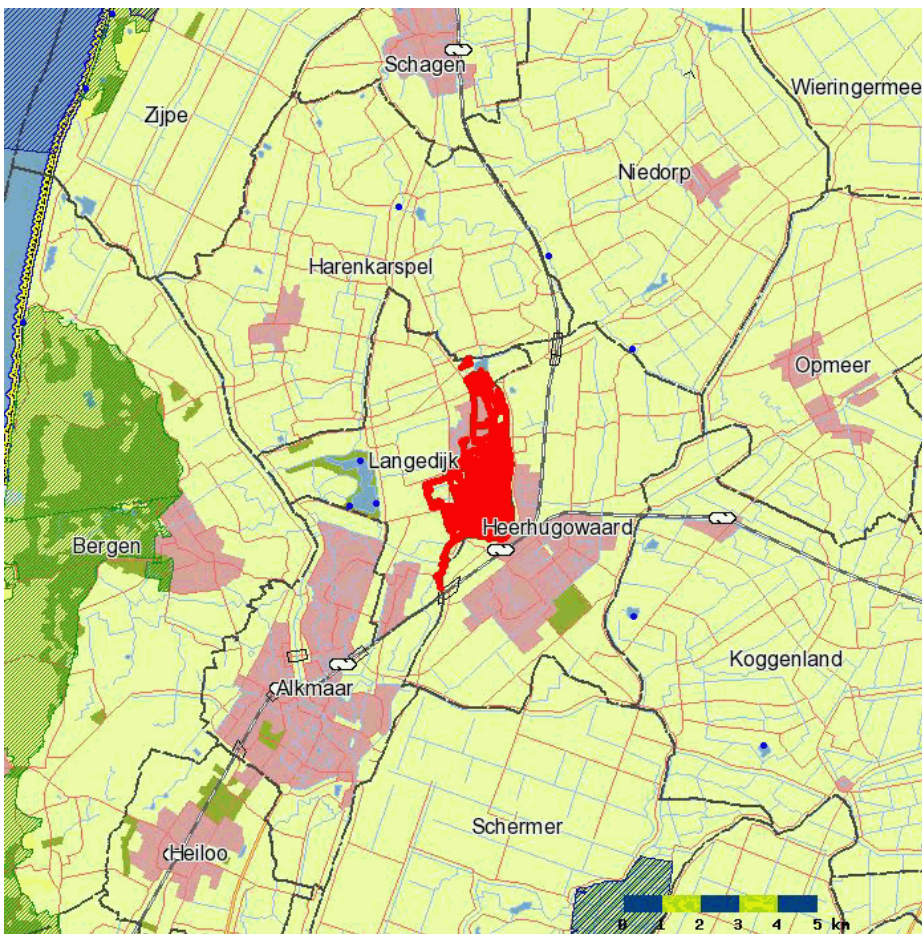
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterrijk polder Oosterdel +	Code:	NL12_420
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M14
Status:	Kunstmatig		Ondiepe gebufferde plassen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Langedijk		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Middelgrote gebufferde zoete plassen in laagveen- of zeekleigebied, maar ook in de duinen en in de vorm van afgesloten zeearmen. Het water wordt gevoed door regen, grondwater en/of instromend oppervlaktewater. De waterstand kan tot wel 1m fluctueren, waardoor er (grote) vloedvlaktes ontstaan. De bodem bestaat uit zand, veen en/of klei, met kale oevers in de golfslagzone.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		
	scheepvaart		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)






















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60			
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.09		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.30		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 200		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Er zijn geen maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode 2009 t/m 2015

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Brongegevens: KRW-portaal



Factsheet: NL12_425

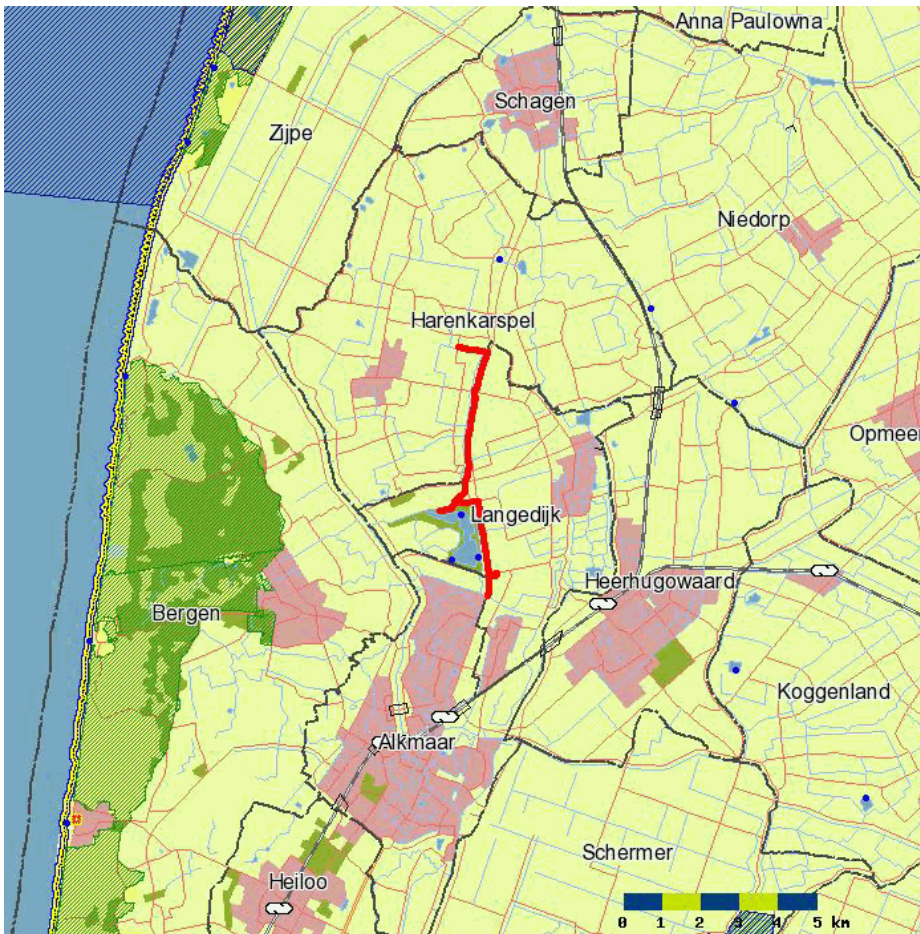
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Geestmerambacht	Code:	NL12_425
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Harenkarspel, Langedijk, Alkmaar		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
wateronttrekkingen	voor landbouw, bosbouw en visserij (o.m. irrigatie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	versnelde waterafvoer		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		
	visstandsbeheer		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)







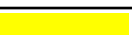













Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Creosoteerde oeverbescherming verwijderen	omvang: 1,0 km
SGBP omschrijving:	saneren uitlogende oeverbescherming	initiatiefnemer: Onbekend
voortgang uitgevoerd:	km 1,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhoud van natuurvriendelijke oevers	omvang: 5,8 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 5,8	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_430

-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polders Schagerkogge +	Code:	NL12_430
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Schagen, Niedorp		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)



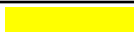

















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Er zijn geen maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode 2009 t/m 2015

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_440

-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Vier Noorder Koggen -2,20	Code:	NL12_440
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Medemblik, Opmeer		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

tributyltin (kation) (TC4ySn)





















Overige verontreinigende stoffen

3-chloorpropeen (3CIC3e)
barium (Ba)
beryllium (Be)
ethylazinfos (C2yazfs)
chlooretheen (vinylchloride)
(CIC2e)
kobalt (Co)
dichloorvos (DCIvs)
heptenofos (heptnfs)
mevinfos (mevfs)
seleen (Se)
triazofos (Tazfs)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

Eindoordeel		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig,
oranje = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.
Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen
beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	omvang: 10,0 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 10,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen watergangen	omvang: 20,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 20,0	motivering:
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn	

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	omvang: 3,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 3,0	motivering:
Toelichting:	0 van de 3 opgelost, compensatie in andere waterlichamen	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

tributyltin (kation) (TC4ySn)

Overige verontreinigende stoffen

3-chloorpropeen (3ClC3e)
barium (Ba)
beryllium (Be)
ethylazinfos (C2yazfs)
chlooretheen (vinylchloride)
(ClC2e)
kobalt (Co)
dichloorvos (DClvs)
heptenofos (heptnfs)
mevinfos (mevfs)
seleen (Se)
triazofos (Tazfs)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_445

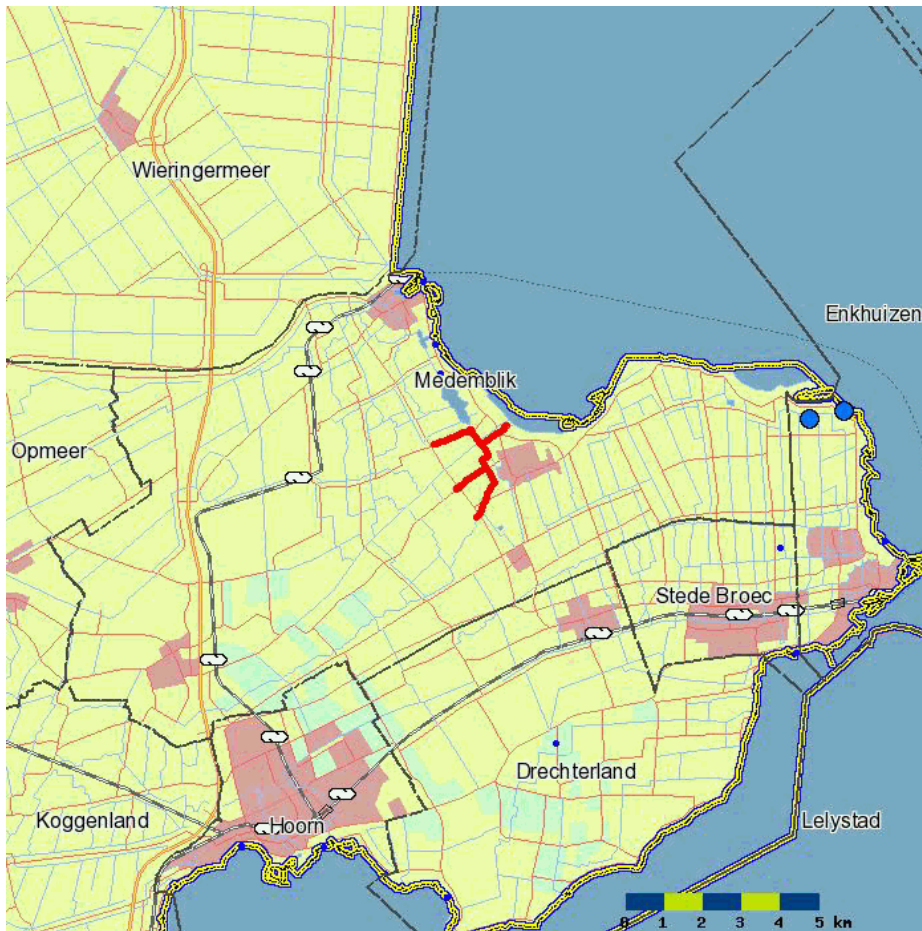
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Vier Noorder Koggen -3,70	Code:	NL12_445
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Medemblik		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

tributyltin (kation) (TC4ySn)





















Overige verontreinigende stoffen

3-chloorpropeen (3ClC3e)
barium (Ba)
beryllium (Be)
ethylazinfos (C2yazfs)
chlooretheen (vinylchloride)
(ClC2e)
kobalt (Co)
koper (Cu)
dichloorvos (DClvs)
heptenofos (heptnfs)
mevinfos (mevfs)
seleen (Se)
triazofos (Tazfs)
zink (Zn)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	











Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data

De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig,
oranje = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.
 Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen
 beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Verandering desinfecterings-methode rwzi		omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige emissiereducerende maatregelen		initiatiefnemer: Onbekend
voortgang	stuks	motivering:	
in voorbereiding:	1,0		

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

tributyltin (kation) (TC₄ySn)

Overige verontreinigende stoffen

3-chloorpropeen (3CIC₃e)
barium (Ba)
beryllium (Be)
ethylazinfos (C₂yazfs)
chlooretheen (vinylchloride)
(CIC₂e)
kobalt (Co)
koper (Cu)
dichloorvos (DCIvs)
heptenofos (heptnfs)
mevinfos (mevfs)
seleen (Se)
triazofos (Tazfs)
zink (Zn)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_450

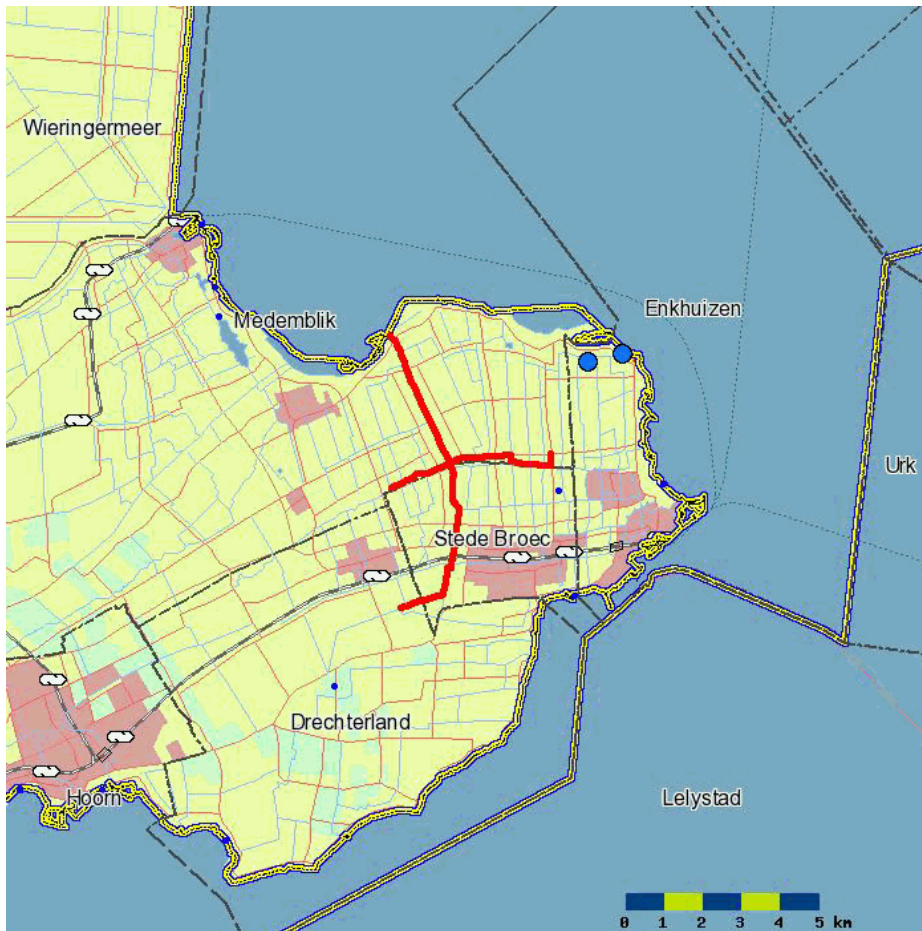
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Grootslag +	Code:	NL12_450
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Drechterland, Stede Broec, Medemblik		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrans	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

tributyltin (kation) (TC4ySn)




















Overige verontreinigende stoffen

3-chloorpropeen (3ClC3e)
barium (Ba)
beryllium (Be)
ethylazinfos (C2yazfs)
chlooretheen (vinylchloride)
(ClC2e)
kobalt (Co)
koper (Cu)
dichloorvos (DClvs)
heptenofos (heptnfs)
mevinfos (mevfs)
seleen (Se)
triazofos (Tazfs)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	









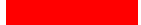
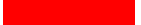
Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data

De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig,
oranje = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.
 Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen
 beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Opheffen kopsloten		omvang: 10,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water		initiatiefnemer: Terreinbeheerder
voortgang	stuks	motivering:	
uitgevoerd:	10,0		

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen watergangen		omvang: 13,2 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen		initiatiefnemer: Waterschap
voortgang	stuks	motivering:	
uitgevoerd:	13,2		
Toelichting:	Eenheid zou km moeten zijn		

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

tributyltin (kation) (TC₄Sn)

Overige verontreinigende stoffen

3-chloorpropeen (3CIC₃e)
barium (Ba)
beryllium (Be)
ethylazinfos (C₂yazfs)
chlooretheen (vinylchloride)
(CIC₂e)
kobalt (Co)
koper (Cu)
dichloorvos (DCIvs)
heptenofos (heptnfs)
mevinfos (mevfs)
seleen (Se)
triazofos (Tazfs)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_460

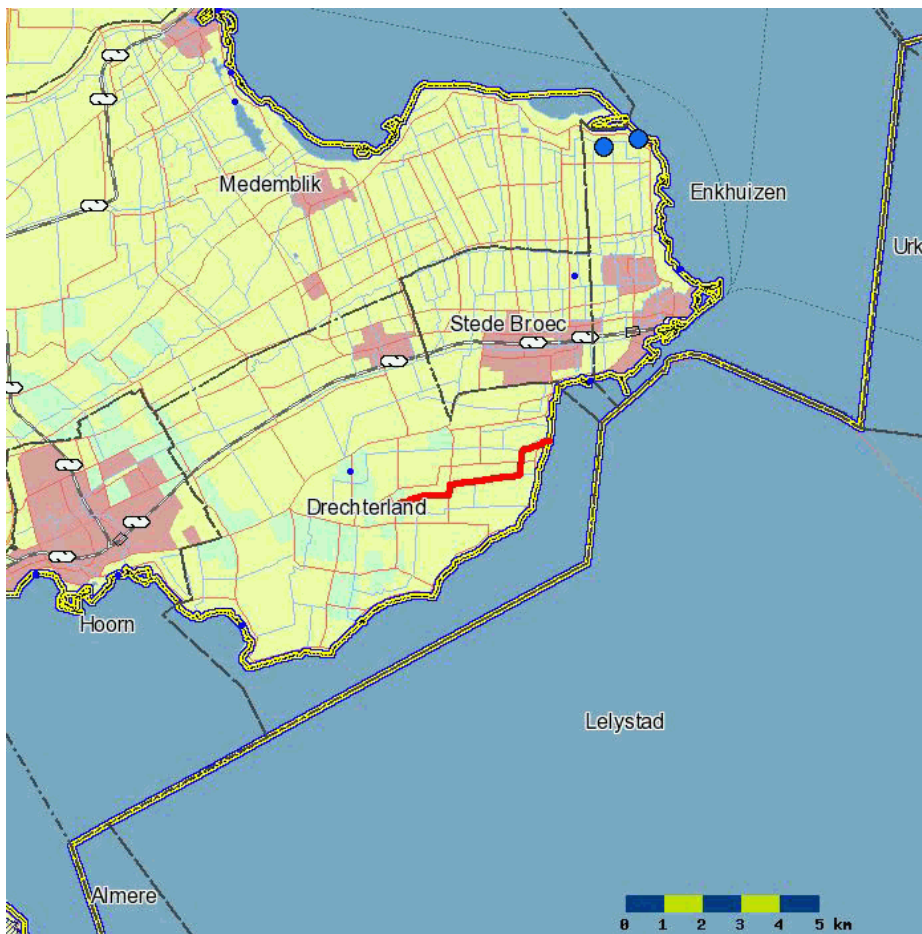
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Drieban	Code:	NL12_460
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Drechterland		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)		
andere belastingen	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

benzo(a)pyreen (BaP)
som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)


















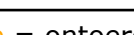
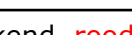
Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data










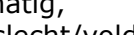
De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Er zijn geen maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode 2009 t/m 2015

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

benzo(a)pyreen (BaP)
som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_470

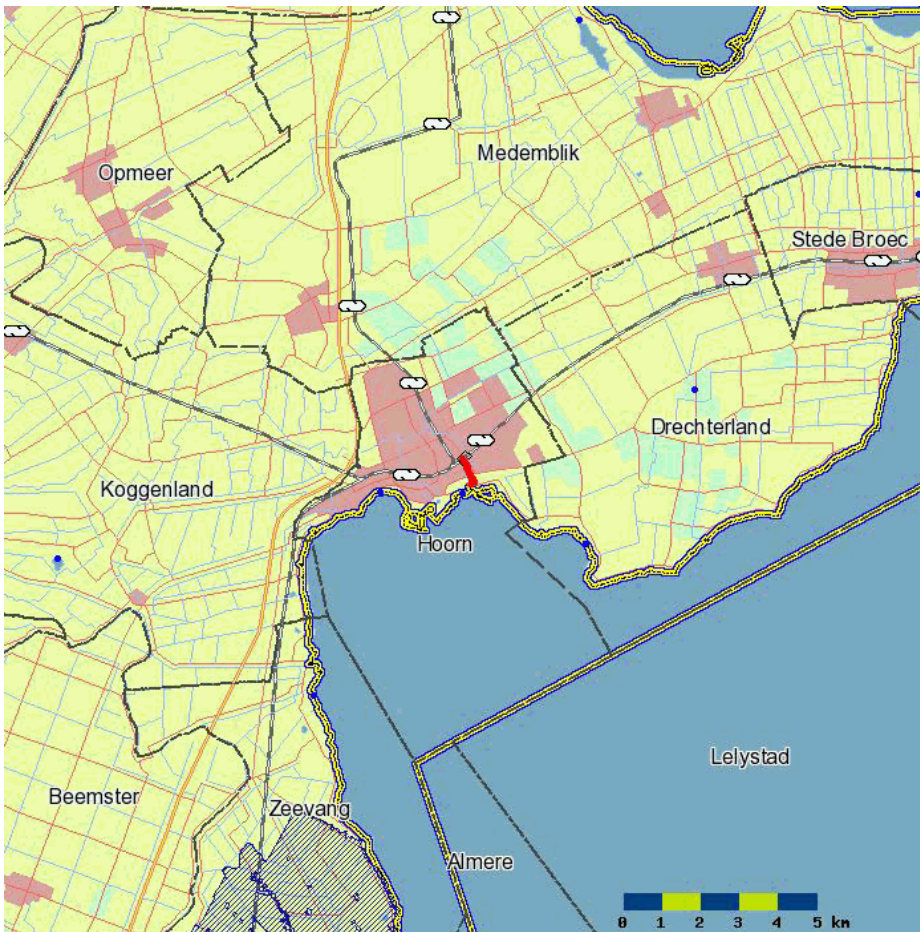
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Oosterpolder +	Code:	NL12_470
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Hoorn		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen) door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang) barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
- de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)




















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Er zijn geen maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode 2009 t/m 2015

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_480

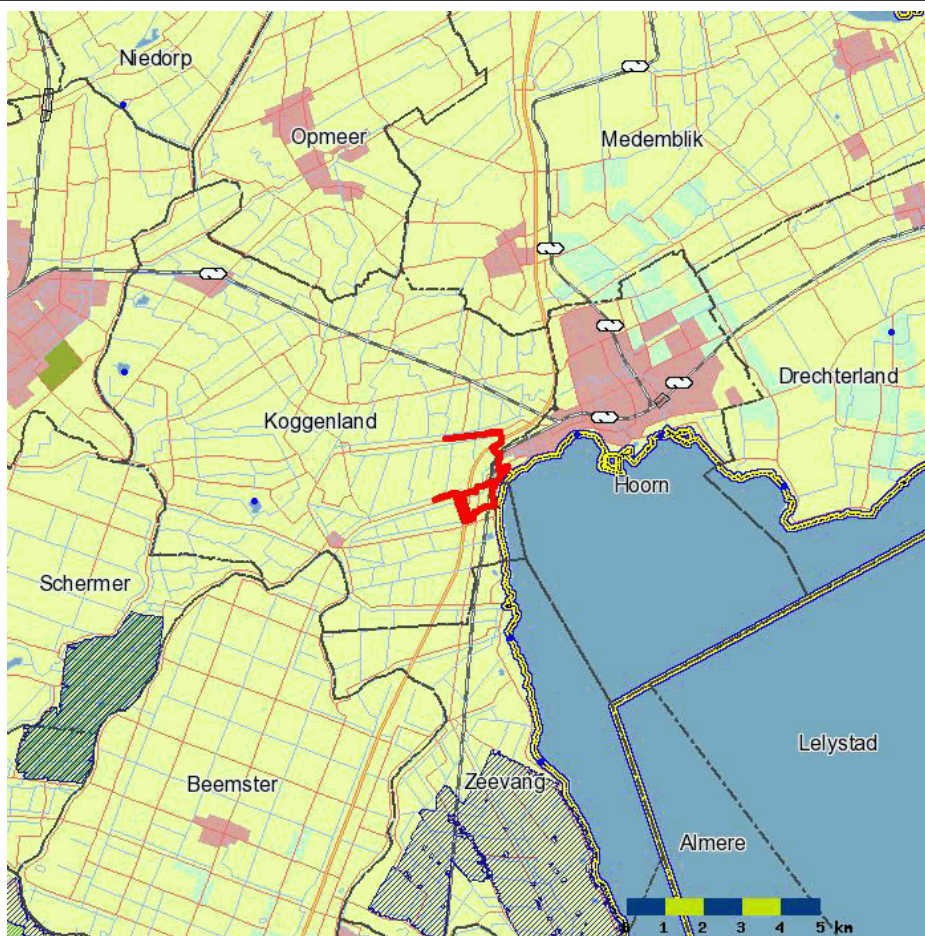
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Westerkogge	Code:	NL12_480
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Koggenland, Hoorn		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)




















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Er zijn geen maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode 2009 t/m 2015

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_490

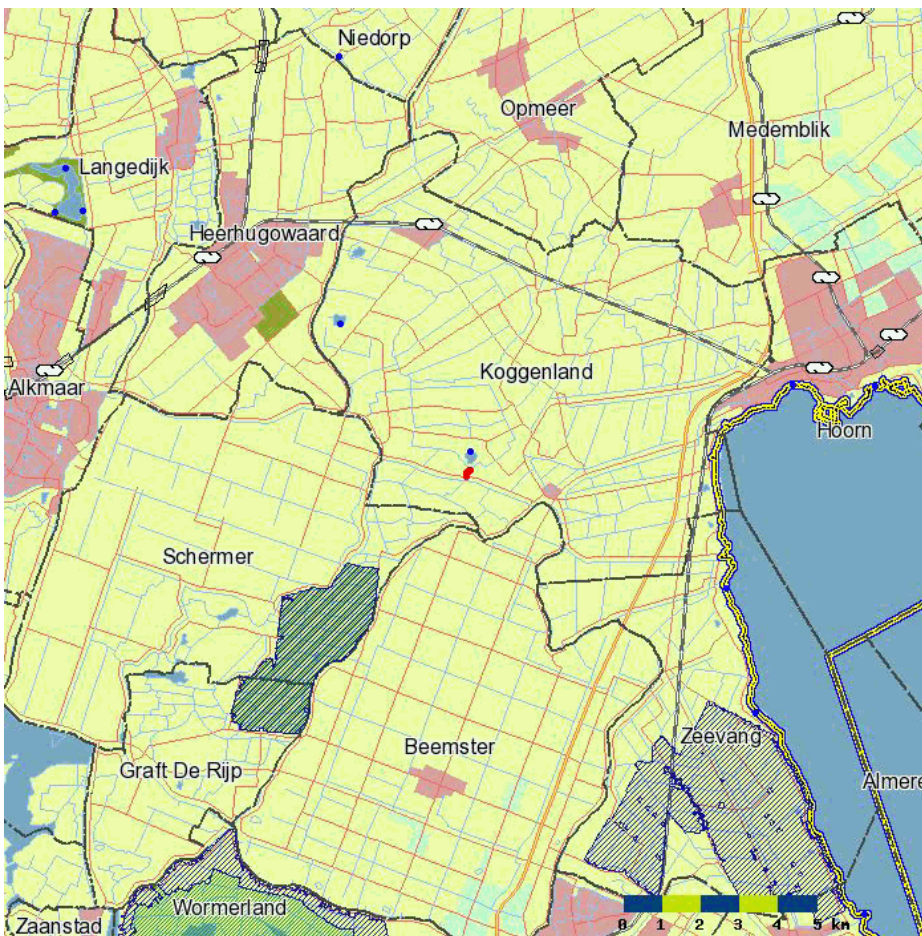
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Ursem	Code:	NL12_490
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Koggenland		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
- de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)




















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Er zijn geen maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode 2009 t/m 2015

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_501

-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Amstelmeer	Code:	NL12_501
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M30
Status:	Kunstmatig		Zwak brakke wateren
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Anna Paulowna, Wieringermeer		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte, dat vooral voorkomt in het zeeleigebied en de duinen, maar lokaal ook in het laagveengebied. De invloed van zout is in dit watertype dominant over andere omgevingsfactoren.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)





















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)			 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.0 - 9.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Er zijn geen maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode 2009 t/m 2015

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_510

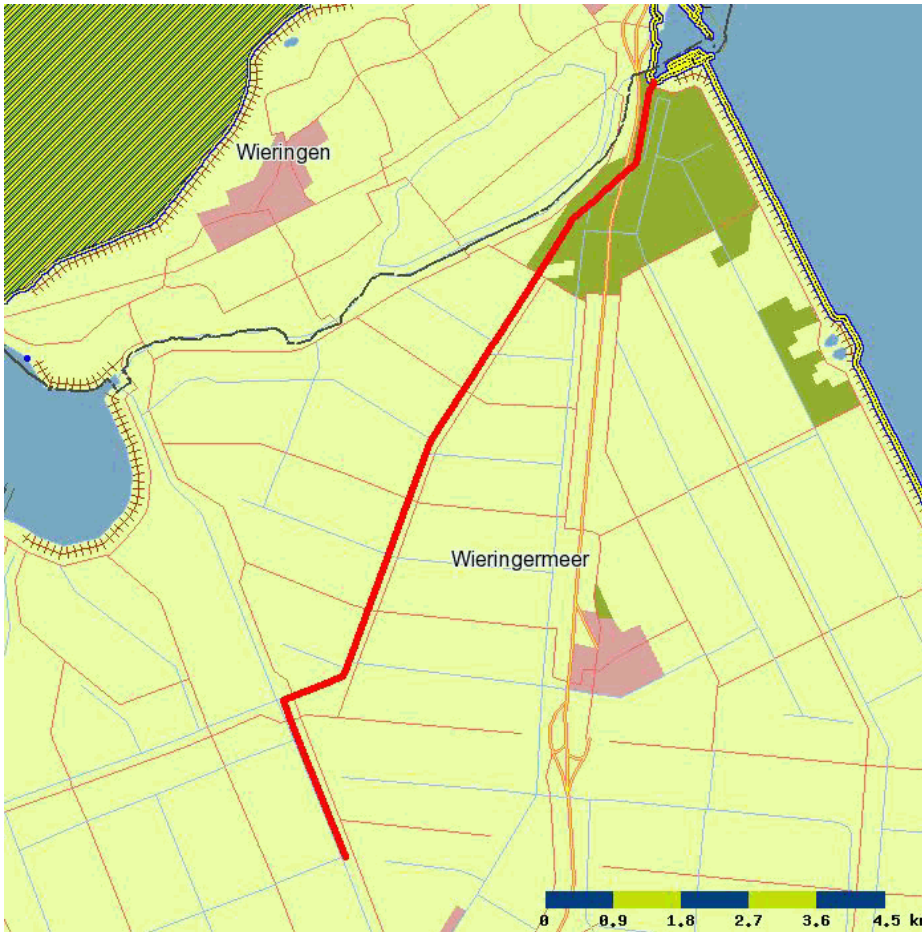
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Wieringermeer-West +	Code:	NL12_510
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M30
Status:	Kunstmatig		Zwak brakke wateren
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Wieringermeer		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte, dat vooral voorkomt in het zeeleigebied en de duinen, maar lokaal ook in het laagveengebied. De invloed van zout is in dit watertype dominant over andere omgevingsfactoren.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		
	visstandsbeheer		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

benzo(a)pyreen (BaP)
fluorantheen (Flu)
som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)






















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
fenantreen (Fen)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.40		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.50		 (2013)	
Vis (EKR)	0.50		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300 - 3000		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.0 - 9.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type kwr-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhoud van natuurvriendelijke oevers	omvang: 1,7 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 1,7	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

benzo(a)pyreen (BaP)
fluorantheen (Flu)
som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
fenantreen (Fen)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_520

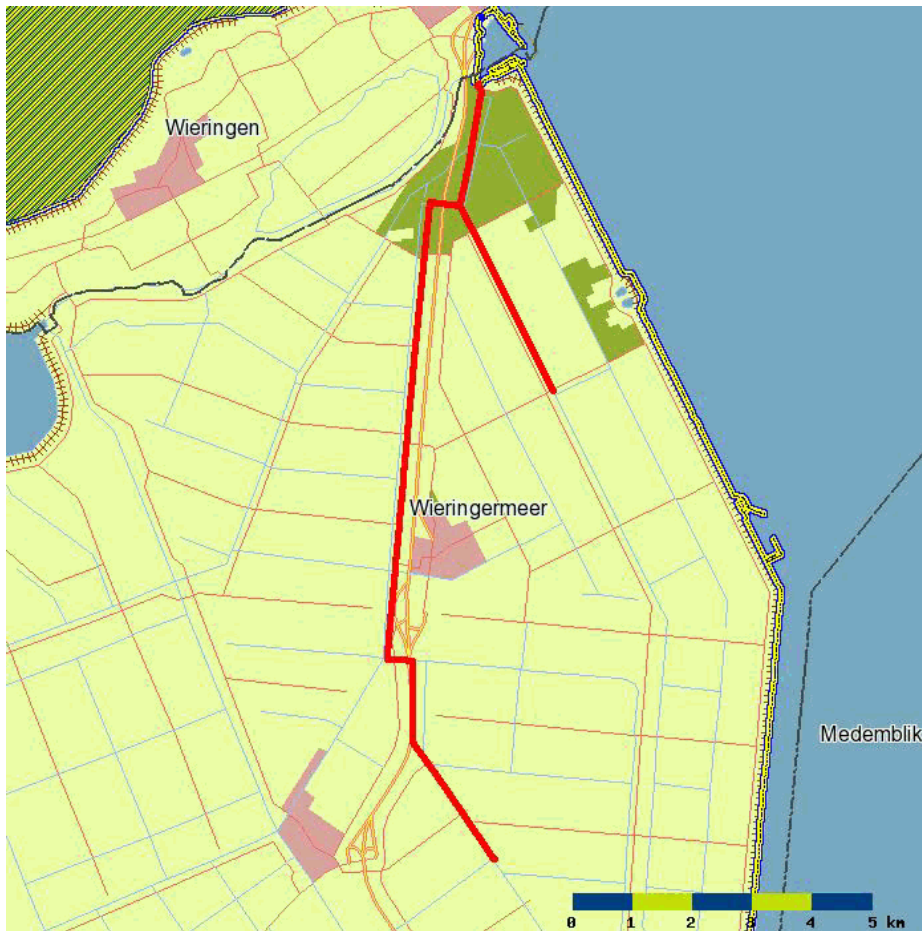
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Wieringermeer-Oost +	Code:	NL12_520
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M31
Status:	Kunstmatig		Kleine brakke tot zoute wateren
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Wieringermeer		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand water met een matig tot hoog zoutgehalte dat bovendien kan fluctueren. De invloed van zout is dominant over andere omgevingsfactoren, waarbij verdamping van het water in de zomer met de ecologische omstandigheden bepaalt. Het water wordt gevoed door neerslag en brakke kwel of incidentele overstroming met zee- of getijdenwater.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		
	visstandsbeheer		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

fluorantheen (Flu)
som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)


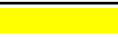




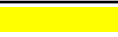











Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.40		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.50		 (2013)	
Vis (EKR)	0.50		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.50	NVT	NVT	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)			 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 10000		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7.5 - 9.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Aanleg natuurvriendelijkoever	omvang: 11,5 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 11,5	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

fluorantheen (Flu)
som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_530

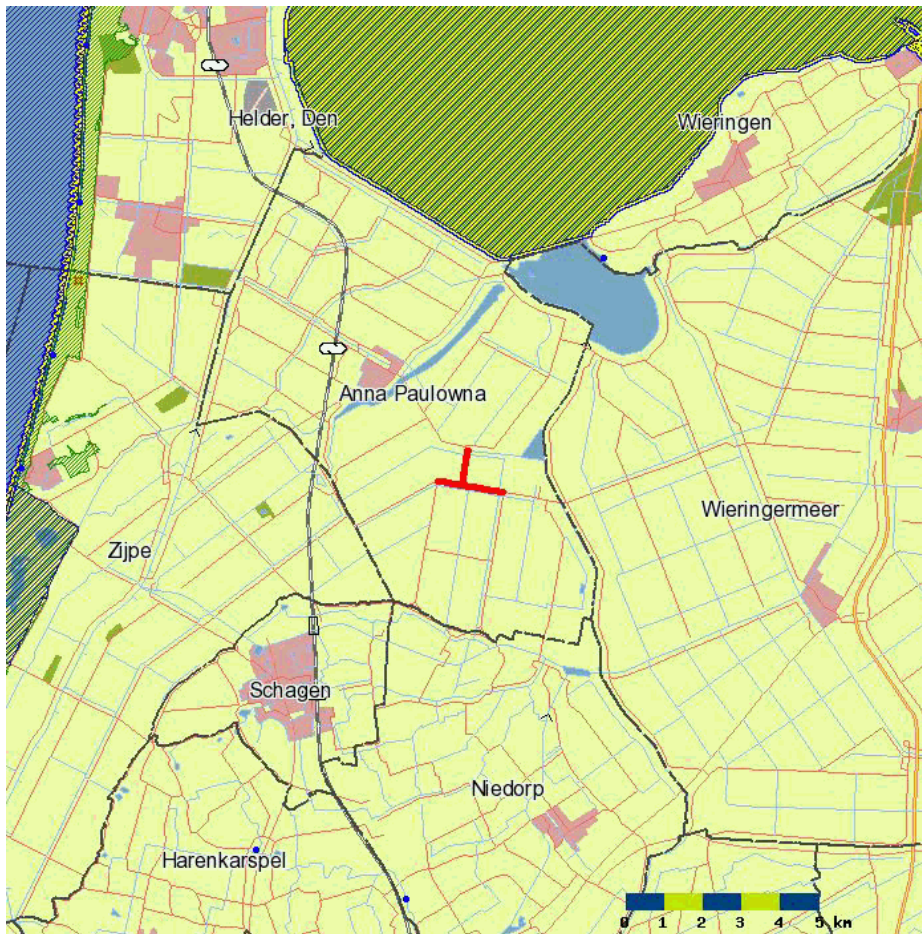
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Wieringerwaard	Code:	NL12_530
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M30
Status:	Kunstmatig		Zwak brakke wateren
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Anna Paulowna		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte, dat vooral voorkomt in het zeekleigebied en de duinen, maar lokaal ook in het laagveengebied. De invloed van zout is in dit watertype dominant over andere omgevingsfactoren.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		
	visstandsbeheer		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)






















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.40		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.50		 (2013)	
Vis (EKR)	0.50		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300 - 3000		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.0 - 9.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data






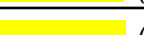




De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhoud van natuurvriendelijke oevers	omvang: 3,0 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in voorbereiding:	km 3,0	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_540

-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Anna Paulownapolder laag	Code:	NL12_540
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M30
Status:	Kunstmatig		Zwak brakke wateren
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Anna Paulowna		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte, dat vooral voorkomt in het zeekleigebied en de duinen, maar lokaal ook in het laagveengebied. De invloed van zout is in dit watertype dominant over andere omgevingsfactoren.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		
	visstandsbeheer		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)


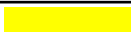




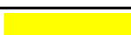













Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.40		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.50		 (2013)	
Vis (EKR)	0.50		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300 - 3000		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.0 - 9.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	omvang: 1,7 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	km 1,7	motivering:
Toelichting:	3 van de 1 km gerealiseerd ter compensatie van andere waterlichamen.	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_550

-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Anna Paulownapolder hoog	Code:	NL12_550
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Anna Paulowna		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		
	visstandsbeheer		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)




















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Er zijn geen maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode 2009 t/m 2015

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_560

-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Wieringen +	Code:	NL12_560
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M1a
Status:	Kunstmatig		Zoete sloten (gebufferd)
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Wieringen		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Plantenrijke, relatief smalle sloot die voornamelijk een af- en/of aanvoerfunctie heeft. Er is sprake van enige stroming door regen en aanvoer van gebufferd grond- en oppervlaktewater. Vaak wordt het waterpeil actief beheerd. Tenzij het water is geschoond of gebaggerd, is er ook organisch slib in de sloot aanwezig.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		
	visstandsbeheer		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
- de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60			
Fytoplankton (EKR)		NVT	NVT	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.22		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.40		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 150		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	35 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)		NVT	NVT	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Afvoeren snoeiafval,maaisel,blad/schouwafval	omvang: 1,7 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	km 1,7	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_610

-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polder Eijerland +	Code:	NL12_610
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M30
Status:	Kunstmatig		Zwak brakke wateren
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Texel		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte, dat vooral voorkomt in het zeeleigebied en de duinen, maar lokaal ook in het laagveengebied. De invloed van zout is in dit watertype dominant over andere omgevingsfactoren.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)






















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.40		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.50		 (2013)	
Vis (EKR)	0.50		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300 - 3000		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.0 - 9.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Afvoeren snoeisel,maaisel,blad-schoonafval	omvang: 1,7 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	km 1,7	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhoud natuurvriendelijke oevers	omvang: 7,0 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	km 7,0	motivering:
Toelichting:	8 van de 7 km gerealiseerd ter compensatie van andere waterlichaam	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_620

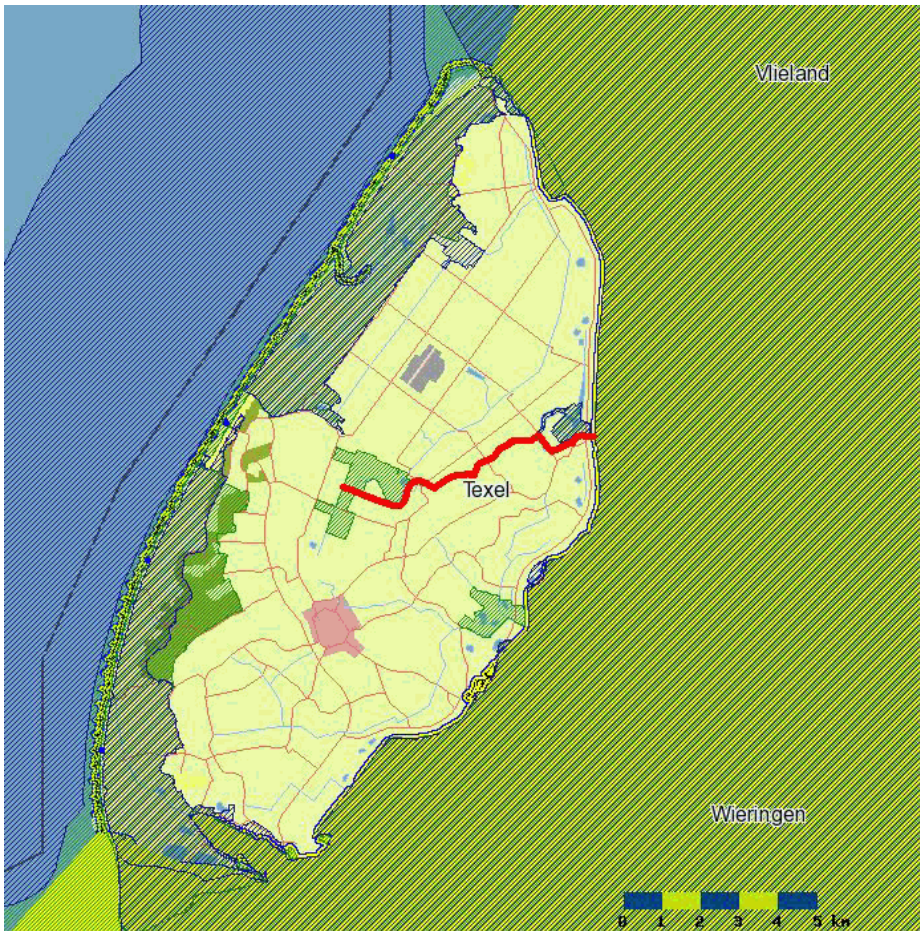
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Waal en Burg en het Noorden +	Code:	NL12_620
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M30
Status:	Kunstmatig		Zwak brakke wateren
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Beschermde gebied:	DUINEN TEXEL, WAAL EN BURG, DIJKMANSHUIZEN EN DE BOL		
Gemeente	Texel		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte, dat vooral voorkomt in het zeekleigebied en de duinen, maar lokaal ook in het laagveengebied. De invloed van zout is in dit watertype dominant over andere omgevingsfactoren.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)























Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.40		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.50		 (2013)	
Vis (EKR)	0.50		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300 - 3000		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.0 - 9.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhoud van natuurvriendelijke oevers	omvang: 8,0 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 8,0	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_630

-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Gemeenschappelijke polders +	Code:	NL12_630
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M30
Status:	Kunstmatig		Zwak brakke wateren
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Beschermde gebied:	DUINEN TEXEL, WAAL EN BURG, DIJKMANSHUIZEN EN DE BOL		
Gemeente	Texel		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte, dat vooral voorkomt in het zeekeleigebied en de duinen, maar lokaal ook in het laagveengebied. De invloed van zout is in dit watertype dominant over andere omgevingsfactoren.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)






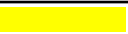




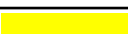
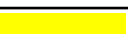
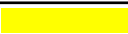
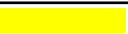







Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.40		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.50		 (2013)	
Vis (EKR)	0.50		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300 - 3000		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.0 - 9.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type kwr-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhoud van natuurvriendelijke oevers	omvang: 8,0 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in voorbereiding:	km 8,0	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
koper (Cu)
seleen (Se)
zink (Zn)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_710

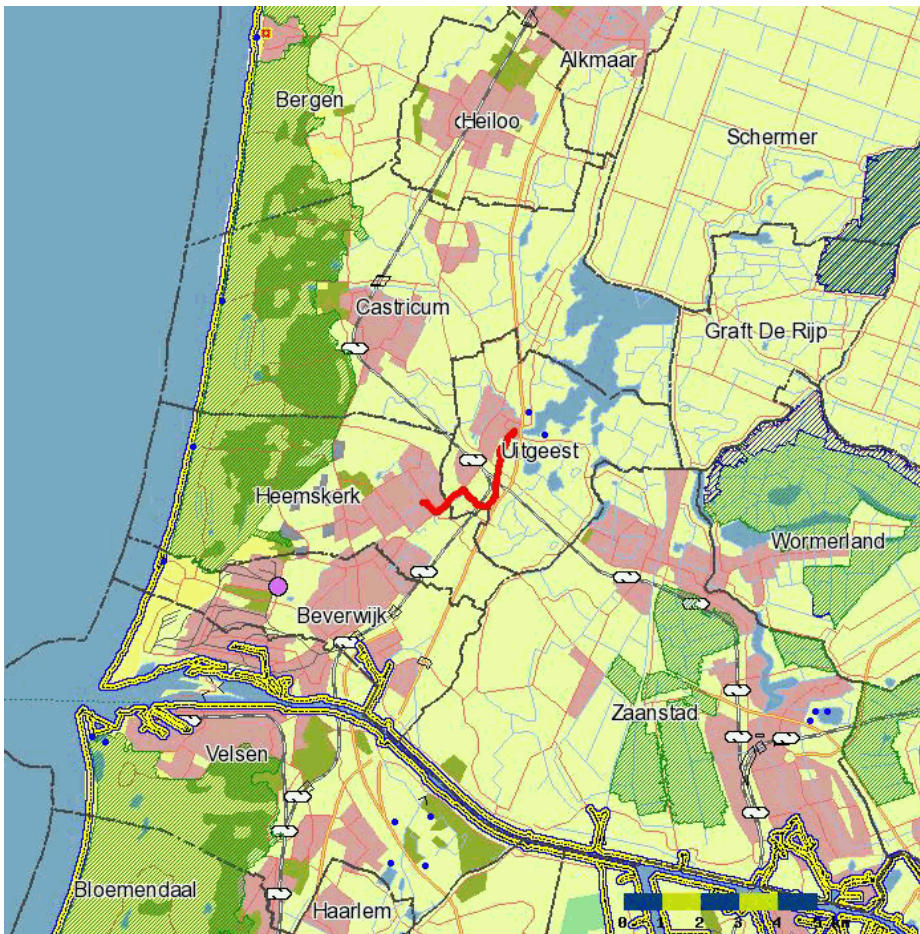
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder +	Code:	NL12_710
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Uitgeest, Heemskerk		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	wateroverdracht stroomgebieden (wateraanvoer en/of waterafvoer)		
	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	versnelde waterafvoer		
	baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)




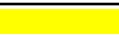


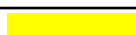












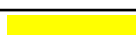

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data










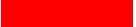
De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Flexibel peilbeheer	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen waterpeil	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in voorbereiding:	stuks 1,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	omvang: 3,3 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 3,3	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_720

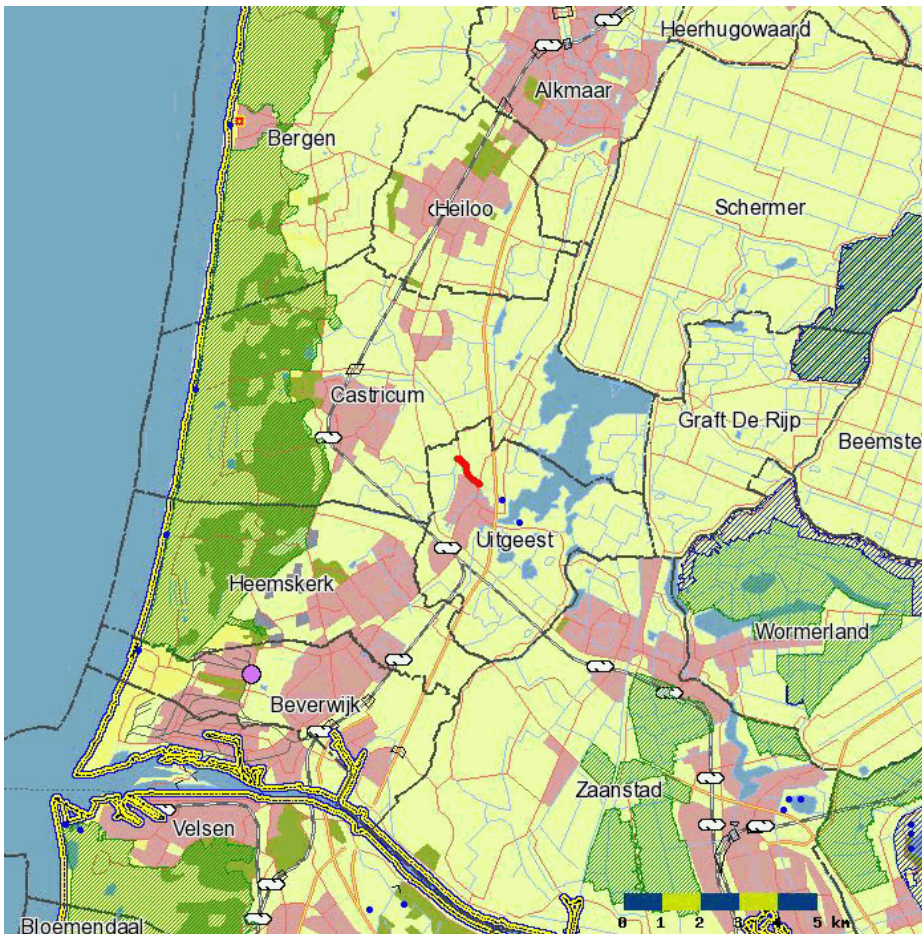
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Castricumerpolder +	Code:	NL12_720
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Uitgeest		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
wateronttrekkingen	voor landbouw, bosbouw en visserij (o.m. irrigatie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	versnelde waterafvoer		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)


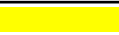


















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	omvang: 1,0 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 1,0	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_730

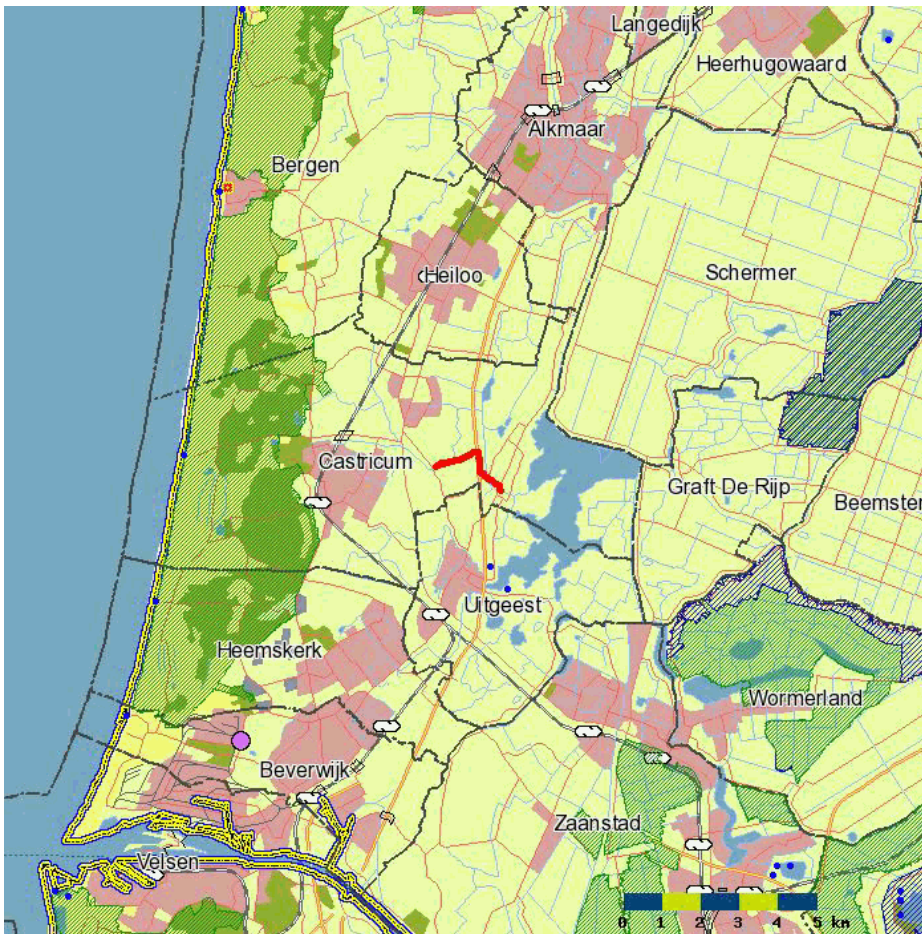
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Groot-Limmerpolder +	Code:	NL12_730
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Castricum		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
wateronttrekkingen	voor landbouw, bosbouw en visserij (o.m. irrigatie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	wateroverdracht stroomgebieden (wateraanvoer en/of waterafvoer)		
	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	versnelde waterafvoer		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)


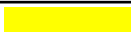
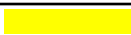
















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	omvang: 2,0 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 2,0	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_740

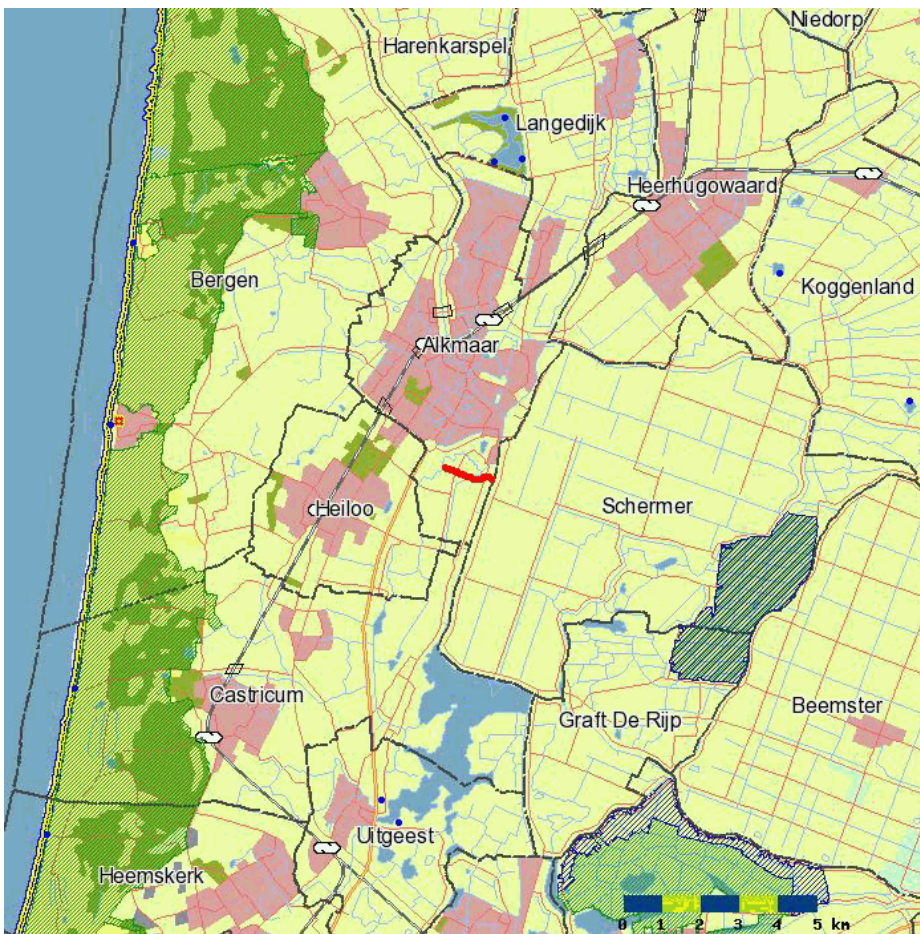
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Oosterzijpolder	Code:	NL12_740
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Alkmaar		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	versnelde waterafvoer		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)






















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Flexibel peilbeheer	omvang: 2,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen waterpeil	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in voorbereiding:	stuks 2,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers stedelijk	omvang: 0,4 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	km 0,4	motivering:
Toelichting:	o van 0,4 km gerealiseerd, compensatie in andere waterlichamen	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_750

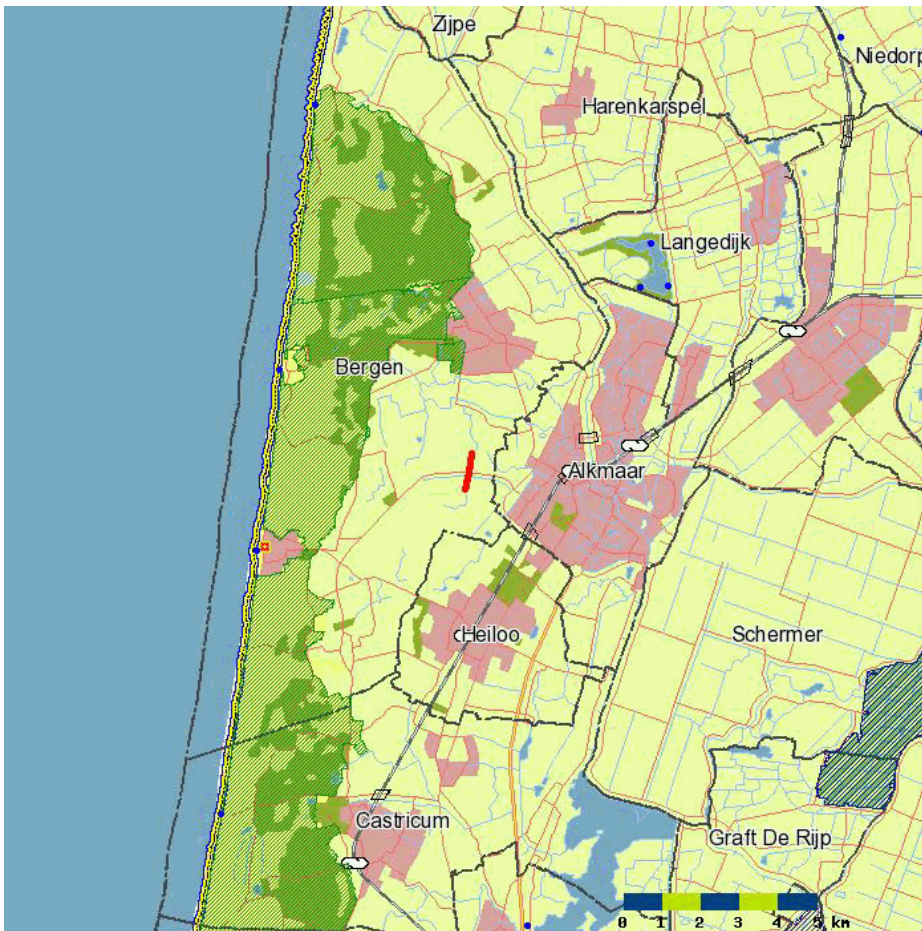
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polders Egmondermeer +	Code:	NL12_750
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Bergen		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)











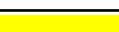








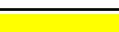
Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	omvang: 0,7 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	km 0,7	motivering:
Toelichting:	0 van de 0,7 uitgevoerd, compensatie in andere waterlicamen	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_755

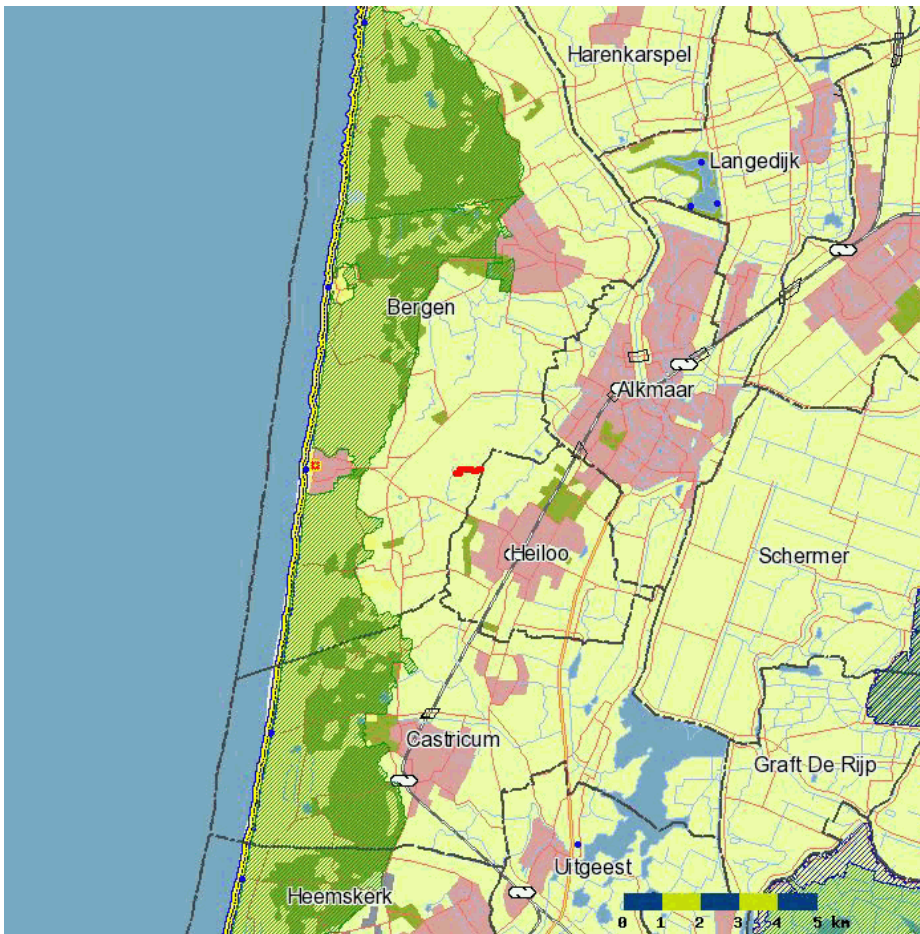
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Sammerspolder +	Code:	NL12_755
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Heiloo, Bergen		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)




















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data







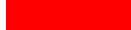


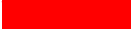
De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Er zijn geen maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode 2009 t/m 2015

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_760

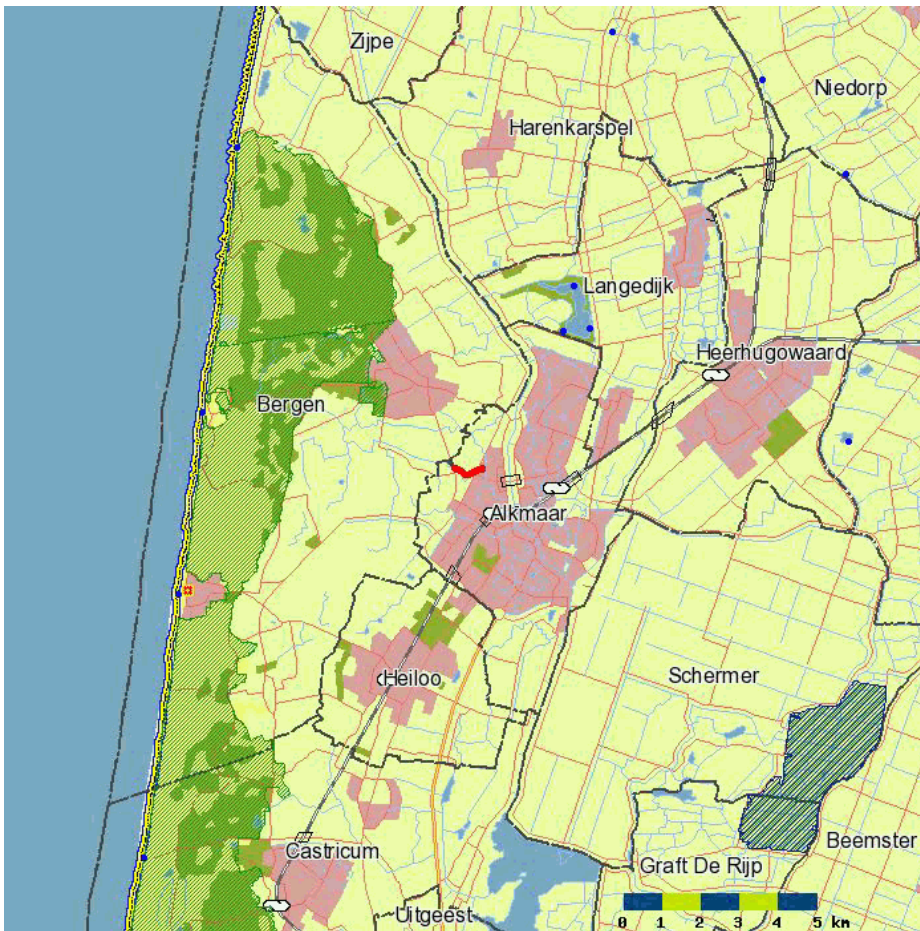
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen polders Bergermeer +	Code:	NL12_760
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Alkmaar		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	versnelde waterafvoer		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)













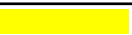







Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Flexibel peilbeheer	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen waterpeil	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in voorbereiding:	stuks 1,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	omvang: 1,6 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 1,6	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_770

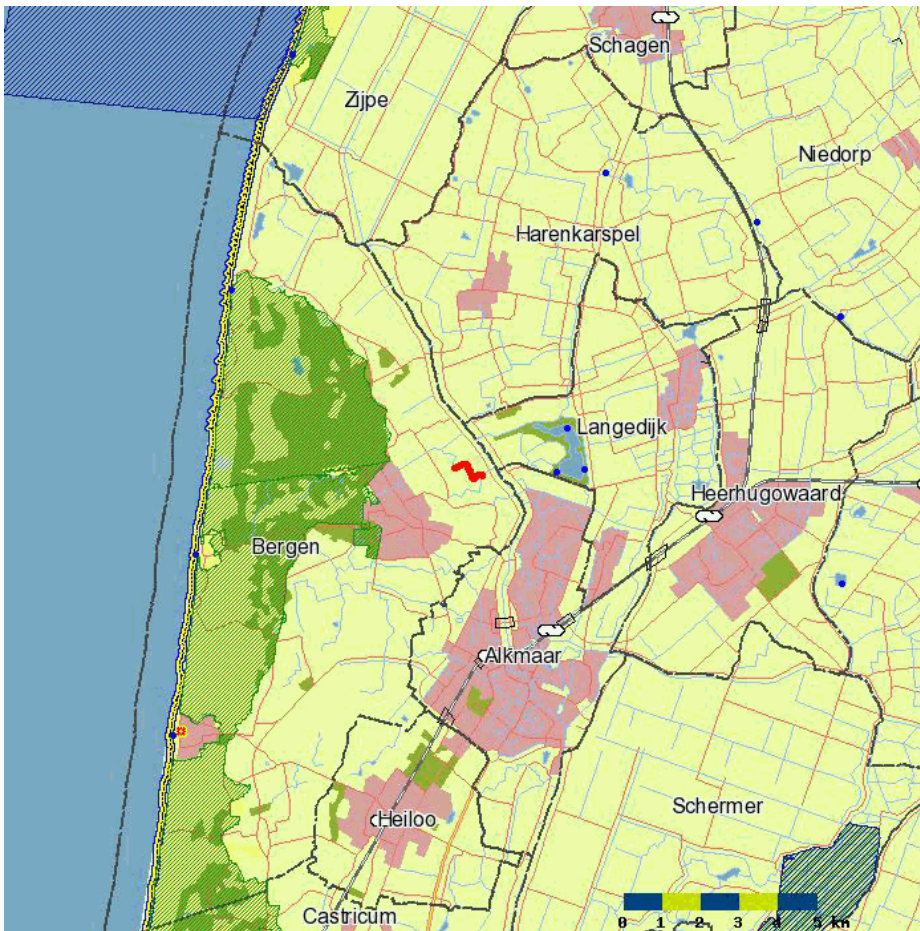
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Verenigde polders +	Code:	NL12_770
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M3
Status:	Kunstmatig		Gebufferde (regionale) kanalen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Gemeente	Bergen		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	versnelde waterafvoer		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPIInP)




















Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.15		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 300		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	40 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.65		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data










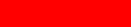
De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	omvang: 0,4 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	km 0,4	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_780

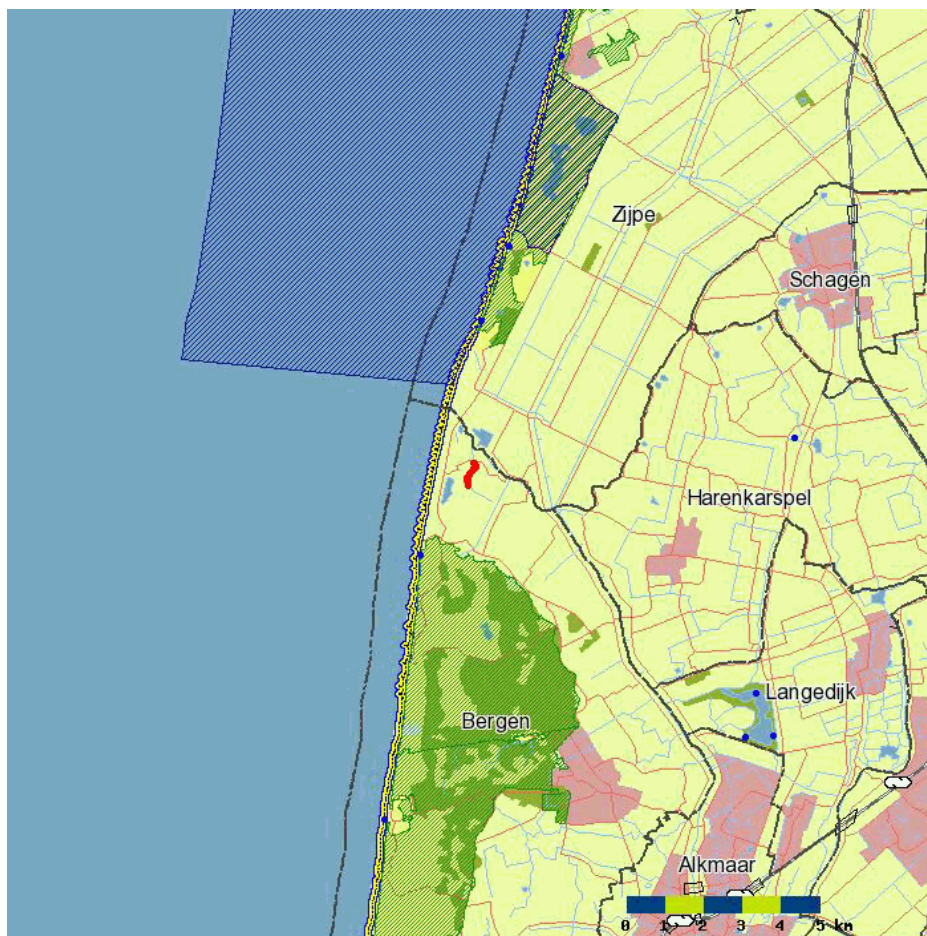
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Hargerpolder +	Code:	NL12_780
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M31
Status:	Kunstmatig		Kleine brakke tot zoute wateren
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Beschermde gebied:	Abtskolk & De Putten		
Gemeente	Bergen		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Stilstaand water met een matig tot hoog zoutgehalte dat bovendien kan fluctueren. De invloed van zout is dominant over andere omgevingsfactoren, waarbij verdamping van het water in de zomer met de ecologische omstandigheden bepaalt. Het water wordt gevoed door neerslag en brakke kwel of incidentele overstroming met zee- of getijdenwater.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	versnelde waterafvoer		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)












Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.40		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.50		 (2013)	
Vis (EKR)	0.50			
Fytoplankton (EKR)	0.50	NVT	NVT	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)			 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 10000		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7.5 - 9.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data








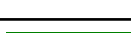

De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers landelijk	omvang: 5,0 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in voorbereiding:	km 5,0	motivering:

Oorspronkelijke naam:	Flexibel peilbeheer	omvang: 3,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen waterpeil	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in voorbereiding:	stuks 3,0	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
seleen (Se)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
onevenredig kostbaar	te hoge lasten

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_810

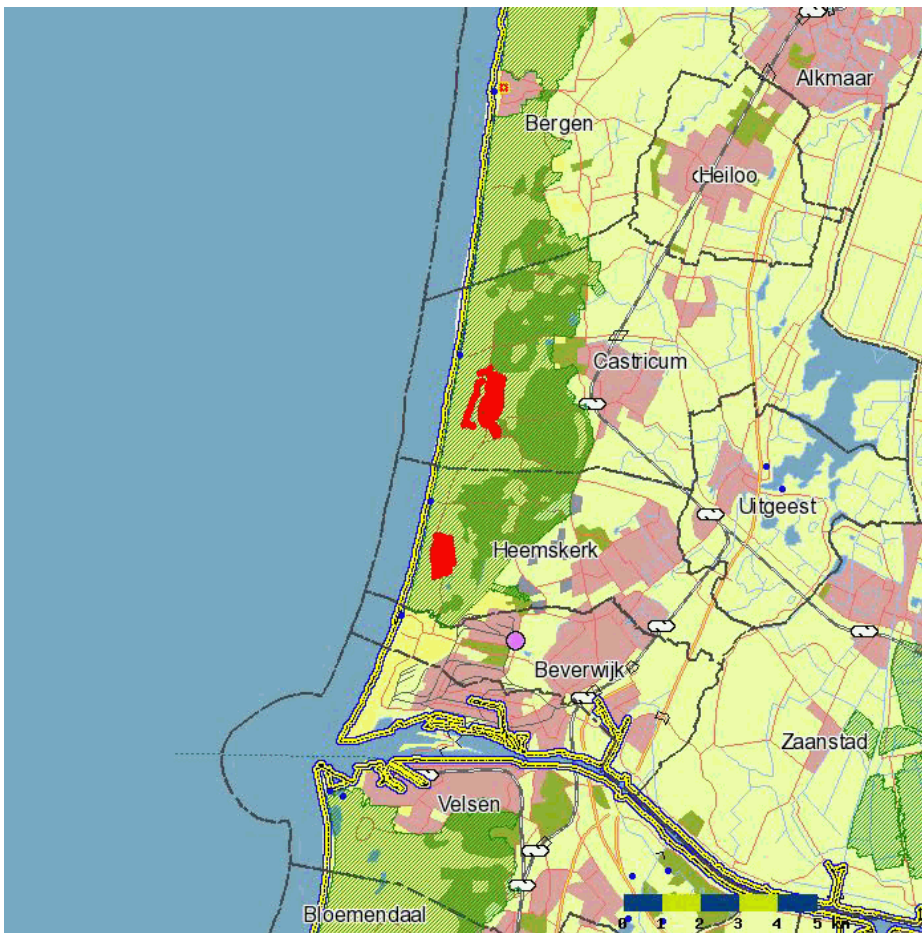
-DISCLAIMER-

































De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen Westerduinen / PWN	Code:	NL12_810
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M14
Status:	Kunstmatig		Ondiepe gebufferde plassen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		
Beschermde gebied:	NOORDHOLLANDS DUINRESERVAAT		
Gemeente	Castricum, Heemskerk		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 bos	 water	 Grondwater + Infiltratie-terugwinning
 bouwland	 snelwegen	 Vogelrichtlijn
 zanden	 overige wegen	 Diepe onttrekking voor drinkwater
 water	 spoorwegen	 Habitatrichtlijn
 bomen	 lijninfrastructuur	 Schelpdierwateren
 weiland	 waterschapsgrens	 Onttrekking voor drinkwater
	 KRW Waterlichaam	 Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Middelgrote gebufferde zoete plassen in laagveen- of zeekleigebied, maar ook in de duinen en in de vorm van afgesloten zeearmen. Het water wordt gevoed door regen, grondwater en/of instromend oppervlaktewater. De waterstand kan tot wel 1m fluctueren, waardoor er (grote) vloedvlaktes ontstaan. De bodem bestaat uit zand, veen en/of klei, met kale oevers in de golfslagzone.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

tributyltin (kation) (TC4ySn)





















Overige verontreinigende stoffen

3-chloorpropeen (3CIC3e)
barium (Ba)
beryllium (Be)
ethylazinfos (C2yazfs)
chlooretheen (vinylchloride)
(CIC2e)
kobalt (Co)
dichloorvos (DCIvs)
heptenofos (heptnfs)
mevinfos (mevfs)
seleen (Se)
triazofos (Tazfs)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60			
Fytoplankton (EKR)	0.60			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.09		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.30		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 200		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

Eindoordeel		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig,
oranje = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.
Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen
beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Slib verwijderen	omvang: 1.000 m3
SGBP omschrijving:	Verwijderen verontreinigde bagger	initiatiefnemer: Terreinbeheerder
voortgang	m3	motivering:
uitgevoerd:	1.000	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

tributyltin (kation) (TC4ySn)

Overige verontreinigende stoffen

3-chloorpropeen (3CIC3e)
barium (Ba)
beryllium (Be)
ethylazinfos (C2yazfs)
chlooretheen (vinylchloride)
(CIC2e)
kobalt (Co)
dichloorvos (DCIvs)
heptenofos (heptnfs)
mevinfos (mevfs)
seleen (Se)
triazofos (Tazfs)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
onevenredig kostbaar	te hoge lasten
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelenpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

onevenredig kostbaar - te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_820

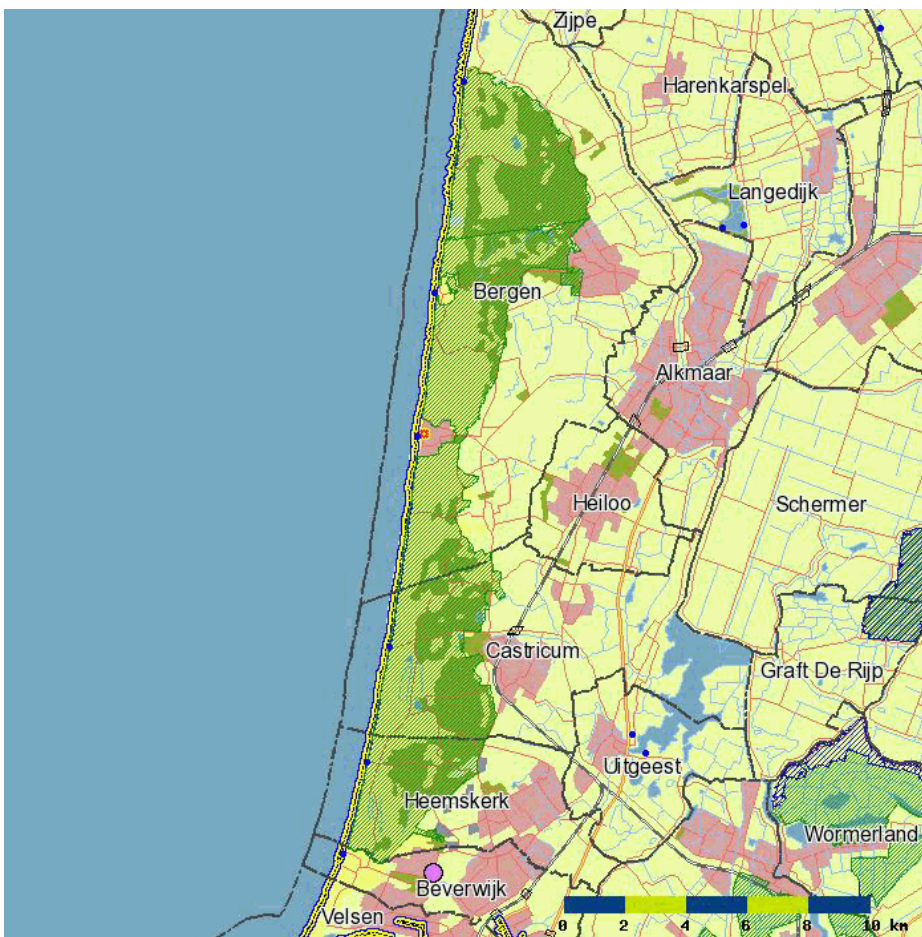
-DISCLAIMER-

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen duingebied Zuid NHN	Code:	NL12_820
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M14
Status:	Sterk Veranderd		Ondiepe gebufferde plassen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		



bebouwing	rijksgrens	Inname oppervlaktewater
heide	provinciegrens	Infiltratie-terugwinning
kassen	gemeentegrens	Oevergrondwater
nutslocaties	dijk	Oeverfilteraat
bos	water	Grondwater + Infiltratie-terugwinning
bouwland	snelwegen	Vogelrichtlijn
zanden	overige wegen	Diepe onttrekking voor drinkwater
water	spoorwegen	Habitatrichtlijn
bomen	lijninfrastructuur	Schelpdierwateren
weiland	waterschapsgrens	Onttrekking voor drinkwater
	KRW Waterlichaam	Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Middelgrote gebufferde zoete plassen in laagveen- of zeekleigebied, maar ook in de duinen en in de vorm van afgesloten zeearmen. Het water wordt gevoed door regen, grondwater en/of instromend oppervlaktewater. De waterstand kan tot wel 1m fluctueren, waardoor er (grote) vloedvlaktes ontstaan. De bodem bestaat uit zand, veen en/of klei, met kale oevers in de golfslagzone.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
- de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Sterk veranderd

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin.

Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslaan	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Anders, zie toelichting				■	

Motivering per maatregel

maatregel: Anders, zie toelichting

motivering: veel duinwateren liggen waterwingebieden (beïnvloeding grondwater- en oppervlaktewaterstand) of zijn door graafwerkzaamheden veranderd.

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

4-tertiair-octylfenol (4ttC8yFol)
kwik (Hg)





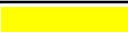




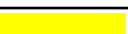










Overige verontreinigende stoffen

4-chlooraniline (4ClAn)
koper (Cu)
ammonium (NH₄)
zink (Zn)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60			
Fytoplankton (EKR)	0.60			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.09		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.30		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 200		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data








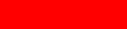
De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	saneren overstort		omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpakken rioloverstorten		initiatiefnemer: Terreinbeheerder
voortgang uitgevoerd:	stuks 1,0	motivering:	

Oorspronkelijke naam:	Slib verwijderen		omvang: 500 m3
SGBP omschrijving:	Verwijderen verontreinigde bagger		initiatiefnemer: Terreinbeheerder
voortgang uitgevoerd:	m3 500	motivering:	

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

4-tertiair-octylfenol (4tC8yFol)
kwik (Hg)

deze gegevens komen uit aquokit

Overige verontreinigende stoffen

4-chlooraniline (4ClAn)
koper (Cu)
ammonium (NH₄)
zink (Zn)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme

-

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_830

-DISCLAIMER-

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen duingebied Noord NHN +	Code:	NL12_830
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M14
Status:	Sterk Veranderd		Ondiepe gebufferde plassen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		



bebouwing	rijksgrens	Inname oppervlaktewater
heide	provinciegrens	Infiltratie-terugwinning
kassen	gemeentegrens	Oevergrondwater
nutslocaties	dijk	Oeverfiltraat
bos	water	Grondwater + Infiltratie-terugwinning
bouwland	snelwegen	Vogelrichtlijn
zanden	overige wegen	Diepe onttrekking voor drinkwater
water	spoorwegen	Habitatrichtlijn
bomen	lijninfrastructuur	Schelpdierwateren
weiland	waterschapsgrens	Onttrekking voor drinkwater
	KRW Waterlichaam	Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Middelgrote gebufferde zoete plassen in laagveen- of zeeleigebied, maar ook in de duinen en in de vorm van afgesloten zeearmen. Het water wordt gevoed door regen, grondwater en/of instromend oppervlaktewater. De waterstand kan tot wel 1m fluctueren, waardoor er (grote) vloedvlaktes ontstaan. De bodem bestaat uit zand, veen en/of klei, met kale oevers in de golfslagzone.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
- de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Sterk veranderd

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin.

Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslaan	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Anders, zie toelichting				■	

Motivering per maatregel

maatregel: Anders, zie toelichting

motivering: veel duinwateren liggen waterwingebieden (beïnvloeding grondwater- en oppervlaktewaterstand) of zijn door graafwerkzaamheden veranderd.

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

4-tertiair-octylfenol (4ttC8yFol)
kwik (Hg)






















Overige verontreinigende stoffen

4-chlooraniline (4ClAn)
koper (Cu)
ammonium (NH₄)
zink (Zn)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60			
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.09		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.30		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 200		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data









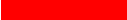
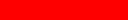
De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Baggeren	omvang: 5.000 m3
SGBP omschrijving:	Verwijderen verontreinigde bagger	initiatiefnemer: Terreinbeheerder
voortgang uitgevoerd:	m3 5.000	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

4-tertiair-octylfenol (4ttC8yFol)
kwik (Hg)

Overige verontreinigende stoffen

4-chlooraniline (4ClAn)
koper (Cu)
ammonium (NH₄)
zink (Zn)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme

-

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Factsheet: NL12_840

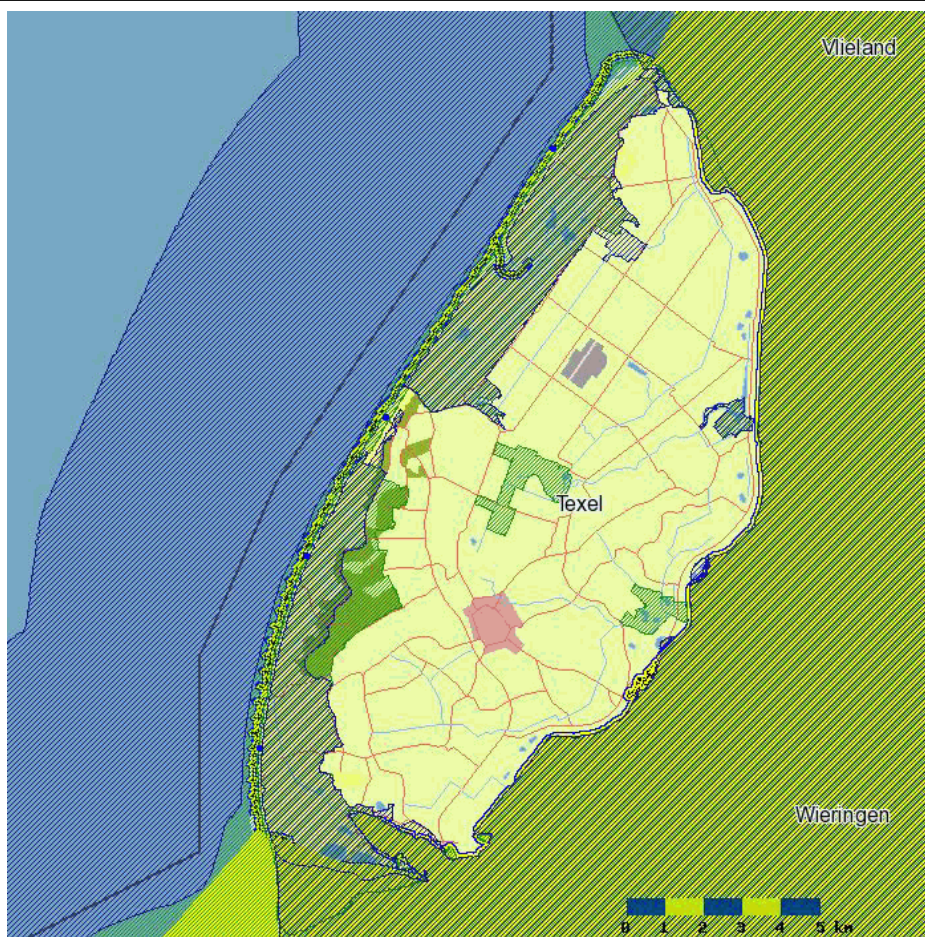
-DISCLAIMER-

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	waterdelen duingebied Texel	Code:	NL12_840
Deelstroomgebied:	Rijn-West	Type:	M14
Status:	Sterk Veranderd		Ondiepe gebufferde plassen
Wateronttrekking:	Onbekend	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (12)		



bebouwing	rijksgrens	Inname oppervlaktewater
heide	provinciegrens	Infiltratie-terugwinning
kassen	gemeentegrens	Oevergrondwater
nutslocaties	dijk	Oeverfiltraat
bos	water	Grondwater + Infiltratie-terugwinning
bouwland	snelwegen	Vogelrichtlijn
zanden	overige wegen	Diepe onttrekking voor drinkwater
water	spoorwegen	Habitatrichtlijn
bomen	lijninfrastructuur	Schelpdierwateren
weiland	waterschapsgrens	Onttrekking voor drinkwater
	KRW Waterlichaam	Grondwateronttrekking tbv industrie

Karakterschets:

Middelgrote gebufferde zoete plassen in laagveen- of zeekleigebied, maar ook in de duinen en in de vorm van afgesloten zeearmen. Het water wordt gevoed door regen, grondwater en/of instromend oppervlaktewater. De waterstand kan tot wel 1m fluctueren, waardoor er (grote) vloedvlaktes ontstaan. De bodem bestaat uit zand, veen en/of klei, met kale oevers in de golfslagzone.

Toelichting:

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

Motivering:

Toelichting:

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
- de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Sterk veranderd

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin.

Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslaan	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Anders, zie toelichting				■	

Motivering per maatregel

maatregel: Anders, zie toelichting

motivering: veel duinwateren liggen waterwingebieden (beïnvloeding grondwater- en oppervlaktewaterstand) of zijn door graafwerkzaamheden veranderd.

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

4-tertiair-octylfenol (4ttC8yFol)
kwik (Hg)





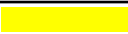






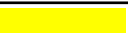








Overige verontreinigende stoffen

4-chlooraniline (4ClAn)
koper (Cu)
ammonium (NH₄)
zink (Zn)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)	0.60			
Fytoplankton (EKR)	0.60			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.09		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.30		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	0 - 200		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5.5 - 8.5		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data








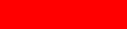
De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Baggeren	omvang: 5.000 m3
SGBP omschrijving:	Verwijderen verontreinigde bagger	initiatiefnemer: Terreinbeheerder
voortgang uitgevoerd:	m3 5.000	motivering:

Toelichting:

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015.

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

4-tertiair-octylfenol (4ttC8yFol)
kwik (Hg)

Overige verontreinigende stoffen

4-chlooraniline (4ClAn)
koper (Cu)
ammonium (NH₄)
zink (Zn)

deze gegevens komen uit aquokit

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme

-

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Brongegevens: KRW-portaal



Factsheet: waterdelen Schermerboezem-Noord +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2019. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied: Rijn West	Doeltype: M7b
Waterbeheerder: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status: Kunstmatig
Provincies: Provincie Noord-Holland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie: Nee
Gemeente(n): Alkmaar, Bergen (NH), Castricum, Den Helder, Heerhugowaard, Heiloo, Hollands Kroon, Koggenland, Langedijk, Schagen, Schermer	Waterlichaamcode: NL12_110
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen): 5.98 km ²	



- heide
- bos
- bouwland
- zanden
- water
- weiland
- bebouwing

- provinciegrens
- gemeentegrens
- dijk
- water
- snelwegen
- overige wegen
- spoorwegen

- KRW Waterlichaam
- N2000 gebied

- Onttrekking voor menselijke consumptie
- waterschapsgrens



Karakterschets:

De Schermerboezem is verdeeld in twee waterlichamen: Schermerboezem Noord en Schermerboezem-Zuid. Het waterlichaam Schermerboezem-Noord loopt van het Markermeer (Schardam) naar Den Helder en kenmerkt zich als een stelsel van vaarten en kanalen (o.a. Noord-Hollandsch Kanaal) met een belangrijke scheepvaart- en boezemfunctie. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is 20.625 ha; 6% hiervan (1322 ha; 2075 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 11% (244 km) tot het waterlichaam. Als gevolg van de boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders) is er sprake van wisselende stroomrichtingen. Deze functies vereisen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Het waterlichaam wordt gevoed vanuit het Markermeer aangevuld met regenwater en water uit de polders. De RWZI's die lozen op dit waterlichaam zijn: Heiloo, Alkmaar, Ursem, Geestmerambacht, Stolpen, Den Helder en Niedorpen.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijng gebied

- Abtskolk & De Putten (NL_VOG_162)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Doelen en toestand






[KRW art. 4.1 en bijlage V]

De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling gegeven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Verder geeft dit hoofdstuk de doelen voor de biologische en fysisch-chemische toestand. Voor kunstmatige en sterk veranderde waterlichamen is dat het Goed Ecologisch Potentieel (GEP). Voor de doelen die, zoals de GEP's, afwijken van de doelen vastgelegd via het BKMW, is bij 'motivering' een verwijzing opgenomen naar het document waarin de aangepaste doelen zijn onderbouwd.

Toelichting


































Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

		Biologie en Algemeen fysische chemie	Chemie en Specifieke verontreinigende stoffen
	Blauw	Zeer goed 1)	Voldoet
	Groen	Goed	-
	Geel	Matig	-
	Oranje	Ontoereikend	-
	Rood	Slecht	Voldoet niet





















1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

De aanduiding * geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.




































In de tabellen wordt de toestand beoordeeld aan de hand van de oordelen zoals die zijn vastgesteld aan het begin van de afgelopen planperiode (doelen2015). Dit geeft inzicht in de mate van voortuitgang in de waterkwaliteit. Indien de doelen voor de komende planperiode zijn gewijzigd wordt (ook) daaraan getoetst (doelen2021). Dit geeft inzicht in de opgave voor de komende periode. Zijn er geen wijzigingen, dan wordt de kolom doelen2021 niet ingevuld.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2019	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand				Doelbereik 2027
		2009	2015	2019	2021	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 3,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen

Norm overschrijdende stoffen	2009	2015	2019	Doelen 2021	Doelbereik 2027
ammonium	■	■	■	■	■
arseen	■	■	■	■	■
benzo(a)antraceen	■	■	■	■	■
carbendazim	■	■	■	■	■
seleen	■	■	■	■	■
uranium	■	■	■	■	■
zink	■	■	■	■	■

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2019	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen	■	■	■	■	■
benzo(ghi)peryleen	■	■	■	■	■
benzo(k)fluorantheen	■	■	■	■	■
kwik	■	■	■	■	■
tributyltin (kation)	■	■	■	■	■

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2019	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)	■	A	■	■	■
fluorantheen	■	■	■	■	■
nikkel	■	■	■	■	■

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).

Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	Belasting (Pressure)	Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)
Stedelijke ontwikkeling	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Belasting met nutriënten en microverontreinigingen.
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen.
Stedelijke ontwikkeling	Atmosferische depositie	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
Anders	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis
Anders	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
Transport	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
Anders	Andere antropogene belastingen	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Het waterlichaam Schermerboezem-Noord is onderdeel van de Schermerboezem, die is verdeeld in twee waterlichamen: Schermerboezem-Noord en Schermerboezem-Zuid. Het waterlichaam Schermerboezem-Noord loopt van het Markermeer naar Den Helder en kenmerkt zich als een stelsel van vaarten en kanalen (Noord-Hollandsch Kanaal) met een belangrijke scheepvaart- en boezemfunctie. Als gevolg van de boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders) is er sprake van wisselende stroomrichtingen. Deze functies vereisen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het waterlichaam wordt gevoed vanuit het Markermeer aangevuld met regenwater en water uit de polders. Er is interactie met de VRNK boezem en de Amstelmeerboezem. Het polderwater is een belangrijke bron van de belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen. Vanuit de rioolwaterzuiveringen (effluent) komen stikstof, fosfor en microverontreinigingen in het waterlichaam. De historische verontreinigingen in de waterbodem leiden tot licht verhoogde tributyltin (TBT), PAK- en zink gehalten.

4. Maatregelen

[KRW art. 11]

Samen met het volgende hoofdstuk (5. Uitzonderingen) geeft dit hoofdstuk invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. De tabellen geven aan welke maatregelen zijn uitgevoerd in de afgelopen planperiodes en de maatregelen die nog genomen gaan worden teneinde de goede toestand te bereiken. Het betreft hier de maatregelen aanvullend op generiek beleid. Dit generiek beleid (basismaatregelen) wordt beschreven in de stroomgebiedbeheerplannen.

De maatregelen in de eerste tabel zijn de maatregelen die in de periode tot en met 2015 zijn uitgevoerd. Vervolgens komen in de daarop volgende tabellen de maatregelen uit de andere perioden aan bod.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Fauna uittreedplaatsen	Omvang:	20 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Ingetrokken: 20	Motivering:	Draagt niet bij aan KRW doel
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	30,4 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 30,4	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 21 km. In planperiode wordt 30,4 km gerealiseerd. Overlengte 9,4 km geldt als compensatie voor tekort in andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 5 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 2 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 3 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoekmaatregelen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	

Toelichting:	Binnen het beheergebied van het hoogheemraadschap hebben de betrokken overheden en maatschappelijke belangenorganisaties een maatregelenpakket afgesproken. Dit pakket is verwoord in het document 'Samen werken aan schoon water'. Daarbij is afgesproken dat gemeenten, hoogheemraadschap en provincie ieder een derde deel van de te nemen onderzoeksmaatregelen zullen financieren. Het maatregelenpakket richt zich op het hele werkgebied en niet alleen op de Schermerboezem.
---------------------	---

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	optimaliseren beheermethode	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Vermindering belasting RWZI	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	verminderen belasting RWZI nutriënten		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:	Betreft RWZI Den Helder. Deze wordt gerenoveerd waardoor de belasting met nutriënten op het ontvangende water substantieel wordt teruggedrukt.		

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang:	1 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam:	Opheffen saneringslocaties	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Ingetrokken: 1	Motivering:	Betreft Grote Sloot 363, Schagerbrug. Nader onderzoek heeft opgeleverd dat de gehalten van verontreinigende stoffen in de waterbodem de maximale waarde voor klasse B niet overschrijden. Derhalve is besloten geen sanering uit te voeren.
Toelichting:	Het betreft de waterbodem sanerings locatie NH047600042. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		

Oorspronkelijke naam:	Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Betreft gemaal Mijzen. Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. Provincie/vaarwegen	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Planvoorbereiding: 17,8 In uitvoering: 1,9 Uitgevoerd: 0,3	Motivering:	nog niet bestuurlijk vastgesteld (2016- inmiddels bestuurlijk vastgesteld) opgave 2016 was abusievelijk 2,2 opgegeven. kanaal Schagen - Kolhorn
Toelichting:	**) in totaal 20 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking behoeft. Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 20 kilometer: WL 110 (15 km) en WL 120 (5 km). De maatregel wordt in samenwerking met de provincie Noord-Holland gerealiseerd.		

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang:	** km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:	

Uitgevoerd: 875		Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK	
Toelichting:		**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:		Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:		uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:		km Uitgevoerd: 3.375	Motivering: De monitoring naar het effect van de maatregel is opgeleverd en wordt naar de verantwoordelijke onderhoudsplichtigen gecommuniceerd. De reguliere schouw op de secundaire wateren staat benutting van de overbreedte voor plantengroei toe. Hiermee heeft plantengroei meer kans.
Toelichting:		**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:		Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:		uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:		km Uitgevoerd: 1.083	Motivering: de reguliere schouw op het tertiaire systeem is opgeheven. Hiermee heeft plantengroei meer kans.
Toelichting:		**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
Oorspronkelijke naam:		Onderzoek afstemming KRW-N2000	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:		uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier			
Voortgang:		stuks	Motivering:

Planvoorbereiding: 1	niet bestuurlijk vastgesteld (inmiddels bestuurlijk vastgesteld). Agendering bij provincie in 2018. Aan deze actie wordt invulling gegeven nadat de watersysteemanalyses gericht op de doelen 2027 is uitgevoerd.(2019) De afspraak wordt gemaakt met de provincie in het kader van het nieuwe maatregelpakket 2022-2027.	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De maatregel is er op gericht om in overleg met provincie en natuurbeschermers te komen tot een betere afstemming van doelen en maatregelen met betrekking tot Natura 2000 enerzijds en KRW anderzijds.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering: Rapport wordt opgesteld in 2016 . De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt. Stand van zaken 2018: Rapport wordt in 2019 afgerond.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritare en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek vismigratie	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bij Helsdeur (jaarlijkse monitoring) NL12_110, Zaangemaal + Schermersluis (NL12_120). Gemaal 4 Noorderkoggen en stoomgemaal Medemblik (NL12_445), gemaal Nauena (NL12_280).
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten de migratie van vis beter in beeld te brengen. Het gaat daarbij om een combinatie waarnemingsinstrumenten, onder andere camera's met telemetrie.	
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.625	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting:	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".		

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te staan aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	via programma ruimte voor groei uitgevoerd
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Watersysteemanalyses zijn eind 2018 opgeleverd.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 4 In uitvoering: 2	Motivering:	<p>niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld) Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .</p> <p>In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.</p>

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: ** stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks</p> <p>In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2018: Workshop "de vis en het vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p> <p>Dit moet leiden tot een aangepast visbeleid, dat in de loop van 2019 gereed zal zijn. Dit vormt vervolgens de basis voor de uit te voeren visstandbeheerplannen.</p>

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>
---------------------	--

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]

Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.

Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014)</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

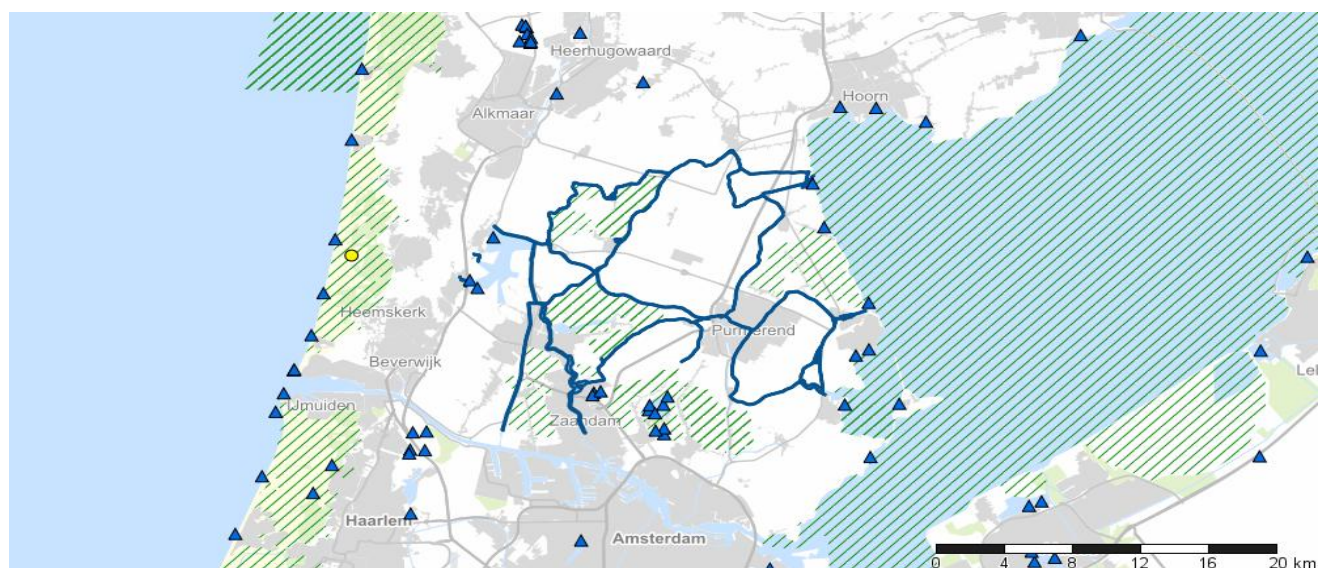
Factsheet: waterdelen Schermerboezem-Zuid +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2019. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied: Rijn West	Doeltype: M7b
Waterbeheerder: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status: Kunstmatig
Provincies: Provincie Noord-Holland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie: Nee
Gemeente(n): Alkmaar, Beemster, Castricum, Koggenland, Landsmeer, Purmerend, Uitgeest, Waterland, Wormerland, Zaanstad, Edam-Volendam	Waterlichaamcode: NL12_120
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen): 6.25 km ²	



- heide
- bos
- bouwland
- zanden
- water
- weiland
- bebouwing

- provinciegrens
- gemeentegrens
- dijk
- water
- snelwegen
- overige wegen
- spoorwegen

- KRW Waterlichaam
- N2000 gebied

- Onttrekking voor menselijke consumptie**
- waterschapsgrens



Karakterschets:

De Schermerboezem is verdeeld in twee waterlichamen: Schermerboezem Noord en Schermerboezem-Zuid. Het waterlichaam van Schermerboezem-Zuid loopt van het Markermeer (Edam-Volendam) via een stelsel van vaarten en kanalen met een belangrijke scheepvaart- en boezemfunctie naar het Noordzeekanaal (Zaanstad). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 5300 ha; 17% hiervan (900 ha; 790 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 20% (165 km) tot het waterlichaam. Als gevolg van de boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders) is er sprake van wisselende stroomrichtingen. Deze functies vereisen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Het waterlichaam wordt gevoed vanuit het Markermeer aangevuld met regenwater en water uit de polders. De RWZI's die lozen op dit waterlichaam zijn: Beemster, Katwoude, Oosthuizen.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijng gebied

- Eilandspolder (NL_VOG_89)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Doelen en toestand






[KRW art. 4.1 en bijlage V]

De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling gegeven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Verder geeft dit hoofdstuk de doelen voor de biologische en fysisch-chemische toestand. Voor kunstmatige en sterk veranderde waterlichamen is dat het Goed Ecologisch Potentieel (GEP). Voor de doelen die, zoals de GEP's, afwijken van de doelen vastgelegd via het BKMW, is bij 'motivering' een verwijzing opgenomen naar het document waarin de aangepaste doelen zijn onderbouwd.

Toelichting


































Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

		Biologie en Algemeen fysische chemie	Chemie en Specifieke verontreinigende stoffen
	Blauw	Zeer goed 1)	Voldoet
	Groen	Goed	-
	Geel	Matig	-
	Oranje	Ontoereikend	-
	Rood	Slecht	Voldoet niet





















1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

De aanduiding * geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.



































In de tabellen wordt de toestand beoordeeld aan de hand van de oordelen zoals die zijn vastgesteld aan het begin van de afgelopen planperiode (doelen2015). Dit geeft inzicht in de mate van voortuitgang in de waterkwaliteit. Indien de doelen voor de komende planperiode zijn gewijzigd wordt (ook) daaraan getoetst (doelen2021). Dit geeft inzicht in de opgave voor de komende periode. Zijn er geen wijzigingen, dan wordt de kolom doelen2021 niet ingevuld.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2019	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand				Doelbereik 2027
		2009	2015	2019	2021	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 3,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen

Norm overschrijdende stoffen	2009	2015	2019	Doelen 2021	Doelbereik 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
chryseen					
fenantreen					
seleen					
uranium					
zink					

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2019	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2019	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)					
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).

Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belasting

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	Belasting (Pressure)	Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)
Stedelijke ontwikkeling	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Belasting met nutriënten en microverontreinigingen
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen.
Stedelijke ontwikkeling	Atmosferische depositie	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
Anders	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
Anders	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit. Belemmering migratiemogelijkheden vis
Transport	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
Anders	Andere antropogene belastingen	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Belasting met milieuvreemde stoffen en zware metalen (microverontreinigingen)

Toelichting:

Het waterlichaam Schermerboezem-Zuid is onderdeel van de Schermerboezem die is verdeeld in twee waterlichamen: Schermerboezem-Noord en Schermerboezem-Zuid. Het waterlichaam Schermerboezem-Zuid loopt van het Markermeer via een stelsel van vaarten en kanalen met een belangrijke scheepvaart- en boezemfunctie naar naar het Noordzeekanaal. Als gevolg van de boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders) is er sprake van wisselende stroomrichtingen. Deze functies vereisen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering (aanliggende polders) is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie en de migratie van vissen. HHNK heeft dit nog niet in alle doelen verwerkt. Het waterlichaam wordt gevoed vanuit het Markermeer aangevuld met regenwater en water uit de polders. Het polderwater is een belangrijke bron van de belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen. Vanuit de rioolwaterzuiveringen (effluent) komen stikstof, fosfor en microverontreinigingen in het waterlichaam. De historische verontreinigingen in de waterbodem leiden tot licht verhoogde tributyltin (TBT), PAK gehalten.

4. Maatregelen

[KRW art. 11]

Samen met het volgende hoofdstuk (5. Uitzonderingen) geeft dit hoofdstuk invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. De tabellen geven aan welke maatregelen zijn uitgevoerd in de afgelopen planperiodes en de maatregelen die nog genomen gaan worden teneinde de goede toestand te bereiken. Het betreft hier de maatregelen aanvullend op generiek beleid. Dit generiek beleid (basismaatregelen) wordt beschreven in de stroomgebiedbeheerplannen.

De maatregelen in de eerste tabel zijn de maatregelen die in de periode tot en met 2015 zijn uitgevoerd. Vervolgens komen in de daarop volgende tabellen de maatregelen uit de andere perioden aan bod.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Fauna uittreedplaatsen	Omvang:	25 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Ingetrokken: 25	Motivering:	Draagt niet bij aan KRW-doel
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	inrichten boezemlanden	Omvang:	3,6 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 3,6	Motivering:	
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		
Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	16 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 16	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 24 km. In planperiode is 16 km gerealiseerd. Te kort van 8 km wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		
Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken Zaan	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	5 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 5	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 7 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 5 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 2 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer	Omvang:	1 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	ha Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Voor hele beheergebied zijn visplannen opgesteld en worden uitgevoerd		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Beheer kunstwerken aanpassen t.b.v. vispassage	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	optimaliseren beheermethode	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer Zaan	Omvang:	1 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang:	4 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Toelichting:			

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam: Opheffen saneringslocaties		Omvang: 2 stuks
SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: In uitvoering: 2	stuks	Motivering: NH047900924 - hangt samen met het project Hemmes eiland. en NH047900927 vooronderzoek
Toelichting: Het betreft de waterbodemsaneringslocaties NH047900924 en NH047900927. Deze maatregel leidt lokaal tot verbetering van de waterkwaliteit. Onderzoek wordt gedaan naar het nut en de noodzaak van sanering en zo nodig wordt de locatie gesaneerd.		
Oorspronkelijke naam: Oplossen vismigratieknelpunten door HHNK		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Uitgevoerd in 2016
Toelichting: Betreft gemaal Grote Westerkoog. Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		
Oorspronkelijke naam: Oplossen vismigratieknelpunten i.s.m. derde		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting: Betreft gemaal 't Leven. Moet zij gemaal Grote Westerkoog Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemeen biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal. De maatregel wordt in samenwerking met Rijkswaterstaat en/of de provincie gerealiseerd.		
Oorspronkelijke naam: Aanleg NVO door HHNK		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Planvoorbereiding: 12,5 Uitgevoerd: 31,5	km	Motivering: in voorbereiding

Toelichting:	<p>**) in totaal 44 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters, doorzicht en de nutriënten P en N. De maatregel wordt flexibel ingezet in waterlichamen waar de biologie versterking heeft.</p> <p>Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van de totaal 44 km: WL 120 (12 km), WL 520 (12 km), WL 130 (13 km), WL 710 (5 km), 770 WL (2 km)</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. gemeenten en natuur beherende organisaties	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	17,8	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
In uitvoering:	5	5 km door Natuurmonumenten In Harger en Pettemerpolder
Uitgevoerd:	17,2	diverse gemeente en Natuurmonumenten
Toelichting:	<p>**) in totaal 40 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking heeft.</p> <p>Tijdens de planvorming wordt de definitieve verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 40 kilometer : WL 120 (2 km) 440 (5km) 445 (5km) 450 (4km) 470 (2km) 550 (5km) 610 (2km) 720 (2km) 750 (3km) 760 (4km) 770 (6km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met gemeenten en natuur beherende organisaties gerealiseerd.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Aanleg NVO i.s.m. Provincie/vaarwegen	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	17,8	nog niet bestuurlijk vastgesteld (2016- inmiddels bestuurlijk vastgesteld)
In uitvoering:	1,9	opgave 2016 was abusievelijk 2,2 opgegeven.
Uitgevoerd:	0,3	kanaal Schagen - Kolhorn
Toelichting:	<p>**) in totaal 20 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters.</p> <p>De maatregel wordt flexibel ingezet in de waterlichamen waar de biologie versterking heeft.</p> <p>Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatieve verdeling van totaal 20 kilometer: WL 110 (15 km) en WL 120 (5 km).</p> <p>De maatregel wordt in samenwerking met de provincie Noord-Holland gerealiseerd.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maai-beheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 875	Motivering: Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK
Toelichting:	**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maai-beheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3.375	Motivering: De monitoring naar het effect van de maatregel is opgeleverd en wordt naar de verantwoordelijke onderhoudsplichtigen gecommuniceerd. De reguliere schouw op de secundaire wateren staat benutting van de overbreedte voor plantengroei toe. Hiermee heeft plantengroei meer kans.
Toelichting:	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Benutten ruimte tertiair systeem voor plantengroei	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maai-beheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1.083	Motivering: de reguliere schouw op het tertiaire systeem is opgeheven. Hiermee heeft plantengroei meer kans.
Toelichting:	**) in totaal 1.083 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. Deze maatregel richt zich op de ca. 650 ha theoretische ruimte in het tertiaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten en probleemstoffen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	

Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Rapport wordt opgesteld in 2016 . De eerste (gebiedsafstemming): er is een concept rapportage gereed. In 2018 zal deze worden geactualiseerd en definitief worden gemaakt. Stand van zaken 2018: Rapport wordt in 2019 afgerond.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten beter in beeld te brengen of- en in welke mate nutriënten en andere probleemstoffen, zoals prioritair en overige verontreinigende stoffen, waaronder ook hormoonstoffen, leiden tot problemen bij de overdracht (gebiedsafstemming).		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek vismigratie	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Bij Helsdeur (jaarlijkse monitoring) NL12_110, Zaangemaal + SChermersluis (NL12_120). Gemaal 4 Noorderkoggen en stoomgemaal Medemblik (NL12_445), gemaal Nauena (NL12_280).
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze onderzoeksmaatregel is er op gericht om op relevante blauwe knooppunten de migratie van vis beter in beeld te brengen. Het gaat daarbij om een combinatie waarnemingsinstrumenten, onder andere camera's met telemetrie.		
Oorspronkelijke naam:	Transitie beheer zachte oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1.625	km	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting: **) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		
Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.		

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoeverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te stellen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01). De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1		in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:		
<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		
Oorspronkelijke naam: Financiële maatregel		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: financiële maatregelen		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:		Motivering:
stuks Uitgevoerd: 1		Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:		
<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek effectiviteit generiek beleid		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:		Motivering:
stuks Uitgevoerd: 1		leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	via programma ruimte voor groei uitgevoerd	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Watersysteemanalyses zijn eind 2018 opgeleverd.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** in totaal 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	4	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
In uitvoering:	2	Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .	
		In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien	
		In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.	

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodemplaat op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodemplaat. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodemplaat afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegeven voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: **) stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks</p> <p>In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2018: Workshop "de vis en het vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p> <p>Dit moet leiden tot een aangepast visbeleid, dat in de loop van 2019 gereed zal zijn. Dit vormt vervolgens de basis voor de uit te voeren visstandbeheerplannen.</p>

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.</p> <p>De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.</p>
---------------------	--

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]

Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.

Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	chloride, Doorzicht, fosfor totaal, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Natuurlijke omstandigheden</p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p> <p>Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).</p>
--

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: waterdelen Amstelmeerboezem +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2019. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied: Rijn West	Doeltype: M30
Waterbeheerder: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status: Kunstmatig
Provincies: Provincie Noord-Holland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie: Nee
Gemeente(n): Den Helder, Hollands Kroon, Opmeer, Schagen	Waterlichaamcode: NL12_130
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen): 2.67 km ²	



- heide
- bos
- bouwland
- zanden
- water
- weiland
- bebouwing

- provinciegrens
- gemeentegrens
- dijk
- water
- snelwegen
- overige wegen
- spoorwegen

- KRW Waterlichaam
- N2000 gebied

- Onttrekking voor menselijke consumptie
- waterschapsgrens



Karakterschets:

Het waterlichaam Amstelmeerboezem kenmerkt zich als een stelsel kanalen en vaarten met in hoofdzaak een boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders). De omvang van het totale aan- en afvoergebied is ruim 2100 ha; 15% hiervan (315 ha; 158 km²) is oppervlaktewater en hiervan behoort 29% (48.9 km²) tot het waterlichaam. Het waterlichaam wordt gevoed met water uit het IJsselmeer, uit de polders, vanuit de VRNK-boezem en vanuit de Schermerboezem-Noord.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]

De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling gegeven aan het onderdeel Status van de DPSIR-methodiek.

Verder geeft dit hoofdstuk de doelen voor de biologische en fysisch-chemische toestand. Voor kunstmatige en sterk veranderde waterlichamen is dat het Goed Ecologisch Potentieel (GEP). Voor de doelen die, zoals de GEP's, afwijken van de doelen vastgelegd via het BKMW, is bij 'motivering' een verwijzing opgenomen naar het document waarin de aangepaste doelen zijn onderbouwd.

Toelichting


































Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

		Biologie en Algemeen fysische chemie	Chemie en Specifieke verontreinigende stoffen
	Blauw	Zeer goed 1)	Voldoet
	Groen	Goed	-
	Geel	Matig	-
	Oranje	Ontoereikend	-
	Rood	Slecht	Voldoet niet




















1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

De aanduiding * geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.



































In de tabellen wordt de toestand beoordeeld aan de hand van de oordelen zoals die zijn vastgesteld aan het begin van de afgelopen planperiode (doelen2015). Dit geeft inzicht in de mate van voortuitgang in de waterkwaliteit. Indien de doelen voor de komende planperiode zijn gewijzigd wordt (ook) daaraan getoetst (doelen2021). Dit geeft inzicht in de opgave voor de komende periode. Zijn er geen wijzigingen, dan wordt de kolom doelen2021 niet ingevuld.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2019	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand				Doelbereik 2027
		2009	2015	2019	2021	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50					
Vis (EKR)	≥ 0,50					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,11					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	300 - 3000					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 9,0					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90		 A			

Specifieke verontreinigende stoffen

Norm overschrijdende stoffen	2009	2015	2019	Doelen 2021	Doelbereik 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2019	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
kwik					
tributyltin (kation)					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2019	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).

Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belasting

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	Belasting (Pressure)	Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen.
Stedelijke ontwikkeling	Atmosferische depositie	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
Anders	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
Anders	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
Transport	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
Anders	Andere antropogene belastingen	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam Amstelmeerboezem kenmerkt zich als een stelsel kanalen en vaarten met in hoofdzaak een boezemfunctie (aan- en afvoer van water richting polders). Deze functie vereist intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie. Het waterlichaam wordt gevoed met water uit het IJsselmeer, uit de polders, vanuit de VRNK-boezem en de Schermerboezem-Noord. Het polderwater is een bron van de belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen.

4. Maatregelen

[KRW art. 11]

Samen met het volgende hoofdstuk (5. Uitzonderingen) geeft dit hoofdstuk invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. De tabellen geven aan welke maatregelen zijn uitgevoerd in de afgelopen planperiodes en de maatregelen die nog genomen gaan worden teneinde de goede toestand te bereiken. Het betreft hier de maatregelen aanvullend op generiek beleid. Dit generiek beleid (basismaatregelen) wordt beschreven in de stroomgebiedbeheerplannen.

De maatregelen in de eerste tabel zijn de maatregelen die in de periode tot en met 2015 zijn uitgevoerd. Vervolgens komen in de daarop volgende tabellen de maatregelen uit de andere perioden aan bod.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	1 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 1 km gerealiseerd. overschot van 1 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Aanvullend op de opgave gerealiseerd en is compensatie voor tekort in andere waterlichamen		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 3 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 2 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 1 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Optimaliseren huidig beheer (vasthouden eigen water, stopzetten voormalen)	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	In gewijzigde vorm
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam: Aanleg NVO door HHNK		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	12,5	in voorbereiding
Uitgevoerd:	31,5	
Toelichting: **) in totaal 44 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters, doorzicht en de nutriënten P en N. De maatregel wordt flexibel ingezet in waterlichamen waar de biologie versterking behoeft. Daar waar zich kansen voordoen wordt bij de verdere planvorming de werkelijke verdeling over de waterlichamen bepaald. Indicatie verdeling van de totaal 44 km: WL 120 (12 km), WL 520 (12 km), WL 130 (13 km), WL 710 (5 km), 770 WL (2 km)		
Oorspronkelijke naam: Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:
Uitgevoerd:	875	Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK
Toelichting: **) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		
Oorspronkelijke naam: Transitie beheer zachte oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km	Motivering:
Uitgevoerd:	1.625	Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting: **) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		
Oorspronkelijke naam: 2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)		Omvang: **) stuks

SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	via programma ruimte voor groei uitgevoerd	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Watersysteemanalyses zijn eind 2018 opgeleverd.	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	4	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
In uitvoering:	2	Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .	
		In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien	
		In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.	

Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: **) stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks</p> <p>In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2018: Workshop "de vis en het vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p> <p>Dit moet leiden tot een aangepast visbeleid, dat in de loop van 2019 gereed zal zijn. Dit vormt vervolgens de basis voor de uit te voeren visstandbeheerplannen.</p>

Toelichting:

** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.

De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]

Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.

Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	Doorzicht, fosfor totaal, Overige waterflora-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Vis-kwaliteit

Motivering per motiveringsgrond:**Natuurlijke omstandigheden**

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

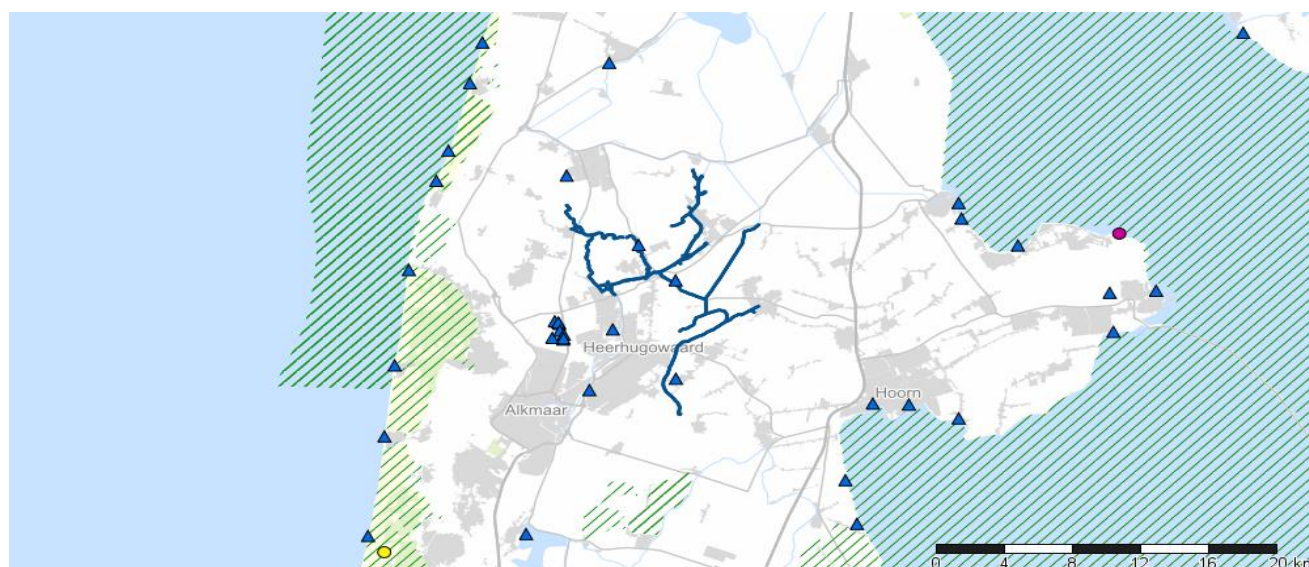
Factsheet: waterdelen VRNK-boezem +

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 15 oktober 2019. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2022 - 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied: Rijn West	Doeltype: M6b
Waterbeheerder: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Status: Kunstmatig
Provincies: Provincie Noord-Holland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie: Nee
Gemeente(n): Heerhugowaard, Hollands Kroon, Koggenland, Langedijk, Opmeer, Schagen	Waterlichaamcode: NL12_140
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen): 1.60 km ²	



- heide
- bos
- bouwland
- zanden
- water
- weiland
- bebouwing

- provinciegrens
- gemeentegrens
- dijk
- water
- snelwegen
- overige wegen
- spoorwegen

- KRW Waterlichaam
- N2000 gebied

- Onttrekking voor menselijke consumptie
- waterschapsgrens



Karakterschets:

Het waterlichaam de VRNK boezem bestaat uit een stelsel van kanalen en vaarten. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 10.000 ha; 5% hiervan (500 ha; 954 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 7% (69.5 km) tot het waterlichaam. In hoofdzaak heeft het een boezemfunctie (water aan- en afvoer richting polders), maar er vindt ook recreatieve en beroepsscheepvaart plaats. Deze functies vereisen in grote delen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. De VRNK boezem ontvangt water uit de Schermerboezem aangevuld met regenwater en water uit de polders.

Beschermde gebieden:**Zwemwater**

- De Leijen (NLBW12_620001), 't Petje (NLBW12_187201), 't Skarpet (NLBW12_086001)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]

De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling gegeven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Verder geeft dit hoofdstuk de doelen voor de biologische en fysisch-chemische toestand. Voor kunstmatige en sterk veranderde waterlichamen is dat het Goed Ecologisch Potentieel (GEP). Voor de doelen die, zoals de GEP's, afwijken van de doelen vastgelegd via het BKMW, is bij 'motivering' een verwijzing opgenomen naar het document waarin de aangepaste doelen zijn onderbouwd.

Toelichting


































Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

		Biologie en Algemeen fysische chemie	Chemie en Specifieke verontreinigende stoffen
	Blauw	Zeer goed 1)	Voldoet
	Groen	Goed	-
	Geel	Matig	-
	Oranje	Ontoereikend	-
	Rood	Slecht	Voldoet niet



















1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

De aanduiding * geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.



































In de tabellen wordt de toestand beoordeeld aan de hand van de oordelen zoals die zijn vastgesteld aan het begin van de afgelopen planperiode (doelen2015). Dit geeft inzicht in de mate van voortuitgang in de waterkwaliteit. Indien de doelen voor de komende planperiode zijn gewijzigd wordt (ook) daaraan getoetst (doelen2021). Dit geeft inzicht in de opgave voor de komende periode. Zijn er geen wijzigingen, dan wordt de kolom doelen2021 niet ingevuld.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2019	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *				
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal	 *				
	Biologie totaal	 *				
	Fysische chemie	 *				
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *				

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand				Doelbereik 2027
		2009	2015	2019	2021	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60					
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30					
Vis (EKR)	≥ 0,60					
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60					

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,25					
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 3,80					
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300					
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0					
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5					
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	40 - 120					
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,65					

Specifieke verontreinigende stoffen

Norm overschrijdende stoffen	2009	2015	2019	Doelen 2021	Doelbereik 2027
ammonium					
arseen					
benzo(a)antraceen					
carbendazim					
seleen					
uranium					

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2019	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen					
benzo(b)fluorantheen					
benzo(ghi)peryleen					
benzo(k)fluorantheen					
kwik					
tributyltin (kation)					

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2019	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)					
fluorantheen					
nikkel					

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).

Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belasting

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	Belasting (Pressure)	Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen.
Stedelijke ontwikkeling	Atmosferische depositie	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
Anders	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
Anders	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
Transport	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
Anders	Andere antropogene belastingen	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

Toelichting:

Het waterlichaam de VRNK boezem bestaat uit een stelsel van kanalen en vaarten. In hoofdzaak heeft het een boezemfunctie (water aan- en afvoer richting polders), maar er vindt ook (recreatieve en beroeps-) scheepvaart plaats. Deze functies vereisen in grote delen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het gereguleerde peil en de compartimentering is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie. De VRNK boezem ontvangt water uit de Schermerboezem aangevuld met regenwater en water uit de polders. Het polderwater belast het waterlichaam met stikstof, fosfor en gewasbeschermingsmiddelen.

4. Maatregelen

[KRW art. 11]

Samen met het volgende hoofdstuk (5. Uitzonderingen) geeft dit hoofdstuk invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. De tabellen geven aan welke maatregelen zijn uitgevoerd in de afgelopen planperiodes en de maatregelen die nog genomen gaan worden teneinde de goede toestand te bereiken. Het betreft hier de maatregelen aanvullend op generiek beleid. Dit generiek beleid (basismaatregelen) wordt beschreven in de stroomgebiedbeheerplannen.

De maatregelen in de eerste tabel zijn de maatregelen die in de periode tot en met 2015 zijn uitgevoerd. Vervolgens komen in de daarop volgende tabellen de maatregelen uit de andere perioden aan bod.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	Omvang:	12,5 km
SGBP omschrijving:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 12,5	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 12,5 km gerealiseerd. overschot van 12,5 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

Oorspronkelijke naam:	Kunstwerken vispasseerbaar maken	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerken		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:	Opgave factsheet 2009 is 6 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 2 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 4 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
Toelichting:	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

Oorspronkelijke naam:	verplaatsen van de inlaat	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	invoeren/wijzigen doorspoelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	In gewijzigde vorm uitgevoerd.
Toelichting:	Betreft inlaat Langerijs.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Oorspronkelijke naam: Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 875	km	Motivering: Het nieuwe beleid rondom de verlaging van de onderhoudsfrequentie in de overbreedte van het primaire systeem is doorgevoerd in het onderhoud van HHNK
Toelichting: **) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		
Oorspronkelijke naam: Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 3.375	km	Motivering: De monitoring naar het effect van de maatregel is opgeleverd en wordt naar de verantwoordelijke onderhoudsplichtigen gecommuniceerd. De reguliere schouw op de secundaire wateren staat benutting van de overbreedte voor plantengroei toe. Hiermee heeft plantengroei meer kans.
Toelichting: **) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		
Oorspronkelijke naam: Transitie beheer zachte oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)		
Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang: Uitgevoerd: 1.625	km	Motivering: Instandhoudingsplan heeft structurele wijzigingen in het beheer die leiden tot de genoemde maatregelen.
Toelichting: **) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).		

Oorspronkelijke naam:	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Programma gebiedsregelingen (betreffende dynamische automatiseringsprocessen)afgerond. Er zijn inmiddels 40 gebiedsregelingen in werking.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	

Oorspronkelijke naam:	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: HHNK maakt samen met Hoogheemraadschap van Rijnland en de provincies Noord- en Zuid-Holland en de Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) deel uit van het Landelijk Milieuoverleg Bloembollenteelt (LMB). In het LMB worden afspraken gemaakt gericht op het verduurzamen van de bloembollensector. De focus ligt op drie kansrijk geachte sporen: <ul style="list-style-type: none"> • Beperking van emissies van gewasbeschermingsmiddelen vanaf het erf (Schoon erf, schone sloot); • Beperking van de emissie van nutriënten via bodembeheer: verbeteren van de bodemkwaliteit en verhogen organisch stofgehalte (Beter Organisch Bemesten); • Beperking van de emissie van nutriënten via techniek: beperken van de emissie van fosfaat uit het perceel met behulp van ijzerzand (drainage, filters, recirculatie). De ambitie van het LMB is een zoveel als mogelijk emissieloze teelt- en erfsituatie voor de bollenteelt in 2027. Op 15 november jl. heeft de stuurgroep besloten om afgestemd met het programma Bodem en Water Noord-Holland en de ambities van RBO-Rijn West hierop extra in te zetten en ook andere partners hierbij te betrekken. Met partners als de Greenports en het Rijk ontstaan extra financiële mogelijkheden.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: bestuurlijk goedgekeurde programmaopzet en inzet van middelen. Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	
---------------------	--	--

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: in 2017 door collectieven voor €315.000 aan diensten bij boeren weggezet
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Financiële maatregel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: Bestuursovereenkomst 2016 opgesteld en ondertekend op 3 oktober 2016 HHNK/PNH t.b.v. cofinanciering POP niet productieve investeringen. We voldoen aan de co-financiering POP-3 door 6,4 miljoen ter beschikking te steen aan laagdrempelige stimulering van de landbouw. via de samenwerking Bodem en Water Noord-Holland.
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.</p> <p>Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).</p> <p>De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: leveren meetgegevens van 12 meetpunten t.b.v. landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater": leveren meetgegevens t.b.v. "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" 1 meetpunt t.b.v. akkerbouw en 7 meetpunten t.b.v. bloembollenteelt. Is een continue proces. Voor beide meetnetten worden de gegevens geleverd.

Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek juridisch instrumentarium	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	via programma ruimte voor groei uitgevoerd	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Watersysteemanalyses zijn eind 2018 opgeleverd.	
Toelichting:	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	4	niet bestuurlijk vastgesteld (2016-inmiddels bestuurlijk vastgesteld)	
In uitvoering:	2	Start gemaakt met een kader voor beheerplannen tertiaire wateren voor NBO's. .	
		In voorbereiding het opstellen van een beleid voor maaien	
		In uitvoering gedifferentieerde onderhoudsplannen waarbij de balans i het bagger en maaiwerk gezocht wordt tussen waterkwantiteit en waterkwaliteit.	

Toelichting:	** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in hetalgemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Uitvoering van t 3 participatieve monitoring projecten: 1. Op Texel, in de Oostpolder en in het Noordelijk zandgebied de verzilting van het oppervlaktewater met agrariërs; 2. Samen met Provincie NH, Landschap NH wordt door vrijwilligers het effect van natuurvriendelijke oevers gemonitord; 3. Met de agrarische collectieven wordt door agrariërs de ervaringen en de effecten van aangepast slootonderhoud geïnventariseerd. In de omgeving van Den Helder is een lespakket ontwikkeld rond Waterkwaliteit en verzilting voor Lagere scholen. Eri is een campagne gezond water gevoerd met daaraan verbonden een prijsvraag.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	Omvang:	** stuks
SGBP omschrijving:	overige beheersmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
Voortgang:	stuks	Motivering:	

<p>Uitgevoerd: 1</p>	<p>31 locaties zijn nader onderzocht. Bij 10 locaties is baggeren niet noodzakelijk. 3 locaties zijn of worden in 2016 gebaggerd tijdens het reguliere baggerprogramma.</p> <p>Voorgang 2017:</p> <p>Volgens planning zijn kwaliteitsbaggerwerken in Krommenie en Zaandam uitgevoerd. Daarnaast zijn onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van de waterbodem op de waterkwaliteit bij beoogde kwaliteitsbaggerlocaties. Voor de locaties Roggesloot op Texel en Helderkanaal in Den Helder is gebleken dat het verwijderen of afdekken van de baggerlaag niet leidt tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier geen ingreep gedaan in de waterbodem. Het verwijderen van bagger uit de Twiske Ringvaart in Landsmeer en uit de meren ten noorden van Krommenie leidt naar verwachting wel tot een verbetering van de waterkwaliteit. Om deze reden wordt hier wel een ingreep gedaan in de waterbodem. Deze werken starten in 2018.</p> <p>Krommenie: 8405 m³ Zaandam: 8367 m³ Totaal: 16.772 m³ bagger verwijderd.</p> <p>Na het verwijderen van zoveel mogelijk verontreinigde bagger is de waterbodem afgedekt met een zandlaag van circa 30 cm zodat de resterende verontreinigde bagger geen (negatieve) invloed meer heeft op de waterkwaliteit.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m³. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m³ bagger per waterlichaam.</p>

<p>Oorspronkelijke naam: Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)</p>	<p>Omvang: **) stuks</p>
<p>SGBP omschrijving: overige beheersmaatregelen</p>	
<p>Initiatiefnemer: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier</p>	
<p>Voortgang: stuks</p> <p>In uitvoering: 1</p>	<p>Motivering:</p> <p>Voortgang 2018: Workshop "de vis en het vissen"</p> <p>Op 29 november is onder aanwezigheid van de portefeuillehouder een workshop "de vis en het vissen" gehouden. Onze rol en positie vanuit de KRW, het visstandbeheer en de samenwerking met de vissers en de Visstandbeheercommissie zijn input voor het op te stellen visbeleid. Het CHI is door de portefeuillehouder geïnformeerd over de voortgang van dit op te stellen visbeleid.</p> <p>Dit moet leiden tot een aangepast visbeleid, dat in de loop van 2019 gereed zal zijn. Dit vormt vervolgens de basis voor de uit te voeren visstandbeheerplannen.</p>

Toelichting:

** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.

De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]

Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.

Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	Macrofauna-kwaliteit, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit

Motivering per motiveringsgrond:**Natuurlijke omstandigheden**

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.