

Factsheet: NL34M100

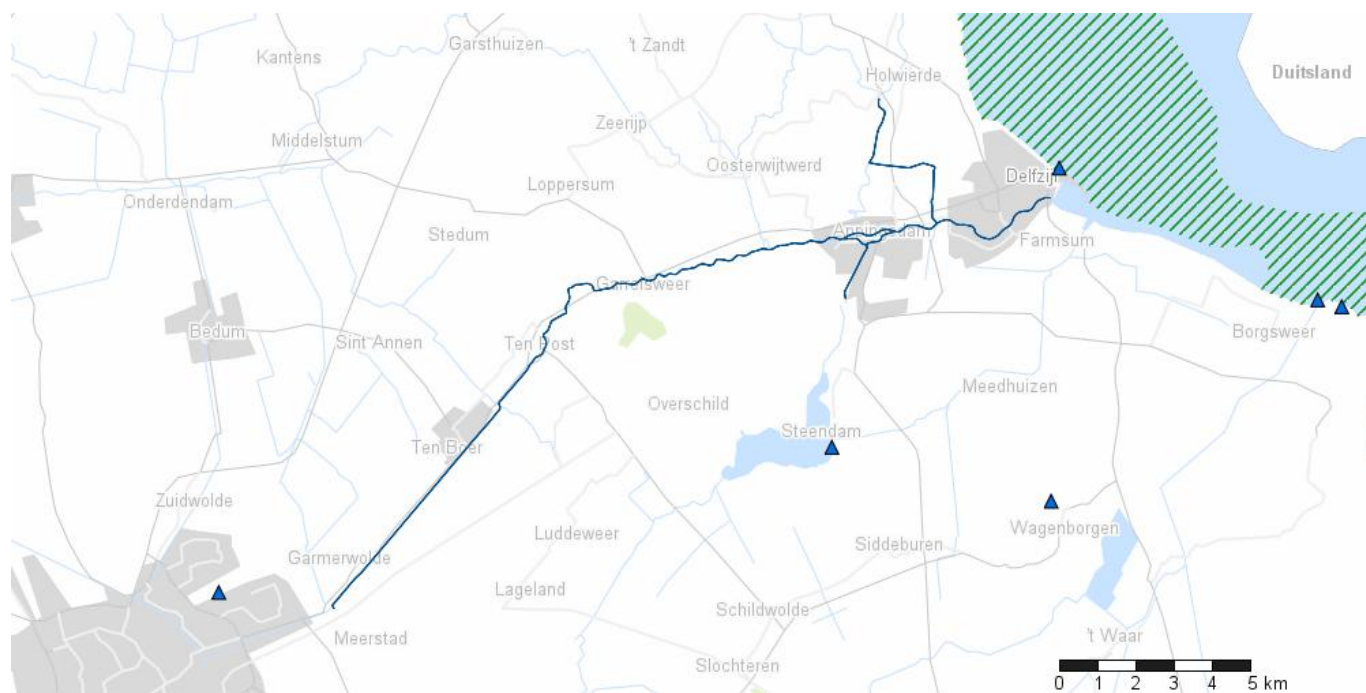
Damsterdiep-Nieuwediep

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	Damsterdiep-Nieuwediep	Code:	NL34M100
Deelstroomgebied:	Eems	Type:	M3 (Gebufferde (regionale) kanalen)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijlvest	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Groningen		
Gemeenten:	Appingedam, Delfzijl, Loppersum, Ten Boer		



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



Karakterschets:

Afwateringskanalen of vergraven voormalige wadgeulen in laagveengebied met boezem- en scheepvaartfunctie. Watergangen worden gevoed door regen, grondwater en/of uitgeslagen polderwater. Het profiel van de watergangen is rechthoekig of trapeziumvormig met abrupte overgangen van land naar water.

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). 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 stikstof (N) en fosfaat
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen voor scheepvaart	Transport	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

Toelichting:

Zie: [www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijlvest](http://www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De_Kaderrichtlijn_water_bij_Waterschap_Noorderzijlvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.

Planperiode 2016-2021

September 2014

3. Doelen en 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).

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	*			
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,53	*			
Vis (EKR)	≥ 0,60	*			
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,50	*			

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,20				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,00				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 300	*			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5 - 8,5				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,65				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium				
linuron				

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

Motivering ecologische toestand:

Ecologie profiteert naar verwachting van de maatregelen. Door extensiveren maaibeheer wordt verwacht dat de macrofyten zich beter kunnen ontwikkelen, wat een positief effect heeft op vis en macrofauna. Tevens wordt een positief effect verwacht op de macrofyten, vissen en macrofauna door de inrichting van natuurvriendelijke oevers.

Fosfaat: De prognose voor 2027 is goed, mits er vanuit de landbouw aanvullende maatregelen worden getroffen.
Chloride: norm past bij een brakwatertype. In de praktijk wordt dit waterlichaam gevoed met zoet boezemwater, waardoor deze norm niet haalbaar is. Het meetpunt voor dit waterlichaam zal in de toekomst mogelijk worden verplaatst.

De zuurgraad voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

- Geen ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)



























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

Motivering chemische toestand:

Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.

Ammonium, voldoet niet. De oorzaak is waarschijnlijk landbouw met vooral emissies uit dierlijke mest.

Linuron voldoet niet aan de norm. Deze stof wordt gebruikt in de akkerbouw als gewasbeschermingsmiddel.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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

 groen = goed / voldoet

 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.

Toelichting:

De typering per waterlichaam is in 2006 vastgesteld op basis van de destijds beschikbare maatlatten voor natuurlijke wateren. Veel wateren zijn bij Noorderzijlvest echter door mensen gemaakt of sterk veranderd, waardoor ze niet als een natuurlijk water zijn te beschouwen. Daarom is destijds gekozen om het best gelijkende natuurlijke watertype toe te kennen (type M14). Inmiddels zijn ook voor niet-natuurlijke wateren bijbehorende maatlatten ontwikkeld. Deze typen passen beter bij de geomorfologische eigenschappen van het waterlichaam dan het type dat in het verleden is toegekend. Omdat waterschap Noorderzijlvest een realistisch beeld wil geven van zowel het karakter als de waterkwaliteit is besloten de toegekende typering aan te passen in het type M3. Toestand 2009 is gebaseerd op M14 typering. Toestand 2009-2015 is gebaseerd op M3 typering.

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:	Aanleg natuurvriendelijke oevers Damsterdiep	Omvang:	9 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 7,8 Gefaseerd: 1,2	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling Motivatie: 5 km bijgevoegd van maatregel Aanleg NVO Woltersum die met benaming aanleg NVO Damsterdiep is gefaseerd naar periode 2016-2021		
Oorspronkelijke naam:	Aanleg natuurvriendelijke oevers Grote Heekt (1.7 km - 6 breed)	Omvang:	1,7 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1,7	Motivering:	
Toelichting:	Huidig beleid Motivatie: Synergiegelden		
Oorspronkelijke naam:	Aanleg natuurvriendelijke oevers Uitwierdermaar (0.6 km - m breed)	Omvang:	0,6 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 0,6	Motivering:	
Toelichting:	Huidig beleid Motivatie: Synergiegelden		
Oorspronkelijke naam:	Aanleg natuurvriendelijke oevers Verbindingskanaal (1.3 kr - 6 m breed)	Omvang:	1,3 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1,3	Motivering:	
Toelichting:	Huidig beleid Motivatie: Synergiegelden		
Oorspronkelijke naam:	Afkoppelopgave gemeente Delfzijl	Omvang:	1,5 ha
SGBP omschrijving:	afkoppelen verhard oppervlak		
Initiatiefnemer:	Gemeente Delfzijl		
Voortgang:	ha Uitgevoerd: 1,5	Motivering:	

Toelichting:		
Oorspronkelijke naam:	Afkoppelopgave gemeente Ten Boer	Omvang: 1 ha
SGBP omschrijving:	afkoppelen verhard oppervlak	
Initiatiefnemer:	Gemeente Ten Boer	
Voortgang:	ha Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:		
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen/gediffenrentieerd onderhoud	Omvang: 14 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 14	Motivering:
Toelichting: Beleidsdoelstelling		
Oorspronkelijke naam:	Verbetering visintrek gemaal De Drie Delfzijen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Huidig beleid		
Oorspronkelijke naam:	Vispassage Slimsluis in Damsterdiep	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang:	stuks Ingetrokken: 1	Motivering: Niet zinvol en vervalt. Bestuurlijk besluit april 2013 Aanpassingen KRW planperiode 2009 - 2015
Toelichting: Huidig beleid Motivatie: Niet zinvol en vervalt		

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:	Inrichting oevers	Omvang: 1,2 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Gefaseerde maatregel uit planperiode 2009 - 2015	
Oorspronkelijke naam:	Bodemstructuurverbetering en waterbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	vermindere emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Maatregel tevens ter vermindering emissies gewasbeschermingsmiddelen naar oppervlaktewater	
Oorspronkelijke naam:	Vermindering emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen landbouw en natuur	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	vermindere emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Maatregel tevens ter vermindering emissies gewasbeschermingsmiddelen naar oppervlaktewater	
Oorspronkelijke naam:	Vermindering erfafspoeling	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	vermindere emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)
Technisch onhaalbaar	fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l), fytoplankton (EKR), Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Het betreft hier een combinatie van nalevering/aanlevering van fosfor waardoor trager of geen effect op treed na de genomen inrichtingsmaatregelen (NVO's).

Technisch onhaalbaar

De concentraties van de landbouwstoffen zoals fosfor worden vooral bepaald door generiek beleid. Daarnaast dienen in de regio specifieke maatregelen genomen te worden. De uitvoering van inrichtingsmaatregelen door het waterschap voor het bereiken van KRW-doelen staat meestal niet op zichzelf, ook andere (water) opgaven dienen te worden gerealiseerd. Emissie verminderende maatregelen zullen op initiatief van de landbouwsector worden uitgevoerd. In het geval van boven benoemde stoffen gaat het om de maatregelen die uitgevoerd worden op initiatief van de agrarische sector binnen het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer (DAW). Dit programma zal zorgdragen voor de resterende waterkwaliteitsopgaven binnen Nederland. De regionale waterbeheerders zullen hierin participeren. Deze emissiebeperkende maatregelen zijn noodzakelijk om de inrichtingsmaatregelen effectief te laten zijn. Deze emissiebeperkende maatregelen worden in de periode 2016-2021 uitgevoerd. Na toepassing van de emissiebeperkende maatregelen zal het effect vertraagd zichtbaar worden in verlaagde concentraties stoffen en fytoplankton. De verwachting is dat na 2021, uiterlijk in 2027 de doelen voor fosfor en fytoplankton bereikt zullen zijn.

Voor de concentratie fluorantheen geldt dat deze volledig bepaald wordt door generiek beleid.

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: NL34M101








Hoendiep-Aduarderdiep

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	Hoendiep-Aduarderdiep	Code:	NL34M101
Deelstroomgebied:	Rijn Noord	Type:	M7b (Grote diepe kanalen met scheepvaart)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijlvest	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Groningen		
Gemeenten:	Groningen (Gr), Leek, Winsum, Zuidhorn		

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



Karakterschets:

Afwateringskanalen met scheepvaartfunctie in klei- en veengebied met een waterdiepte van meer dan 3 meter. De watergangen worden gevoed door regen- en grondwater en uitgeslagen polderwater. Het profiel van de watergangen is rechthoekig of trapeziumvormig met abrupte overgangen van land naar water.

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	IPPC industrieën	Industrie	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
puntbronnen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Stedelijke ontwikkeling	Het effluent bevat stikstof (N) en fosfaat (P).
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)

Toelichting:

Zie: [www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijlvest](http://www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De%20Kaderrichtlijn%20water%20bij%20Waterschap%20Noorderzijlvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.

















Planperiode 2016-2021

September 2014


























3. Doelen en 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).









Ecologische toestand






Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	 *	 A		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,45	 *	 A		
Vis (EKR)	≥ 0,60	 *			
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	 *			

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,25	 *			
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 4,00	 *			
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 300	 *			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,5 - 8,5				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,60	 *			

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
koper				
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

Motivering ecologische toestand:

Overige waterflora en macrofauna: De toestand van de overige waterflora en macrofauna is in 2009 ingeschat op basis van expert judgement, wegens het ontbreken van veldgegevens. Kennelijk is de toestand te positief ingeschat. De toestand in het veld is onveranderd, er is geen sprake van achteruitgang.

De lage score voor macrofyten in het hoendiep-aduarterdiep wordt veroorzaakt doordat er weinig plantengroei mogelijk is. Dit komt grotendeels door de functie (scheepvaart) en de inrichting, grote delen van het waterlichaam zijn beschoeid waardoor er geen begroeide oever aanwezig is. De prognose voor 2021 voor dit kwaliteitselement is daarom 'matig', hetzelfde geldt voor macrofauna.

Verwacht wordt dat het extensieve beheer en onderhoud een positief effect heeft op de ontwikkeling van macrofyten en macrofauna, dit heeft echter tijd nodig.

Zicht: de prognose is goed, mits er vanuit de landbouw aanvullende maatregelen worden getroffen. Doorzicht volgt fosfaat.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

- Geen ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)



























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

Motivering chemische toestand:

Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.

Voor de specifieke verontreinigende stoffen is de toestand onveranderd.

Zink en koper voldoen niet aan de norm. Voor de toetsing aan de norm wordt nog niet gecorrigeerd voor biologische beschikbaarheid. Nader onderzoek wordt ingesteld naar de bronnen.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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  groen = goed / voldoet  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.

Toelichting:

De typering per waterlichaam is in 2006 vastgesteld op basis van de destijds beschikbare maatlatten voor natuurlijke wateren. Veel wateren zijn bij Noorderzijvest echter door mensen gemaakt of sterk veranderd, waardoor ze niet als een natuurlijk water zijn te beschouwen. Daarom is destijds gekozen om het best gelijkende natuurlijke watertype toe te kennen (type M20). Inmiddels zijn ook voor niet-natuurlijke wateren bijbehorende maatlatten ontwikkeld. Deze typen passen beter bij de geomorfologische eigenschappen van het waterlichaam dan het type dat in het verleden is toegekend. Omdat waterschap Noorderzijvest een realistisch beeld wil geven van zowel het karakter als de waterkwaliteit is besloten de toegekende typering aan te passen in het type M7b. Toestand 2009 is gebaseerd op M20 typering. Toestand 2009-2015 is gebaseerd op M7b typering.

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:	Aduarderdiep rechteroever natuurvriendelijk	Omvang:	2,7 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1 Gefaseerd: 1,7	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling		

Oorspronkelijke naam:	Afkoppelopgave gemeente Zuidhorn	Omvang:	8,49 ha
SGBP omschrijving:	afkoppelen verhard oppervlak		
Initiatiefnemer:	Gemeente Zuidhorn		
Voortgang:	ha Uitgevoerd: 8,49	Motivering:	
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	Omvang:	21 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 21	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling		

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:	Inrichting oevers	Omvang:	2,5 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Inrichting oevers	Omvang:	1,7 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	Gefaseerde maatregel uit planperiode 2009 -2015		

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Technisch onhaalbaar	macrofauna (EKR), overige waterflora (EKR), Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair
----------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar Er is sprake van een gefaseerde uitvoering van de maatregelen op basis van haalbaarheid en betaalbaarheid. De onderbouwing ervan is beschreven in de Afstemmingsnota Rijn-Noord/Nedereems en de KRW-notitie van waterschap Noorderzijlvest 2016 - 2021. Consequente uitvoering van natuurvriendelijk onderhoud in combinatie met de inrichting van oevers zal er toe leiden dat na 2021, doch uiterlijk in 2027 de doelen voor macrofauna en overige waterflora gehaald zullen worden. Voor de concentratie fluorantheen geldt dat deze volledig bepaald wordt door generiek beleid.
--

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: NL34M102

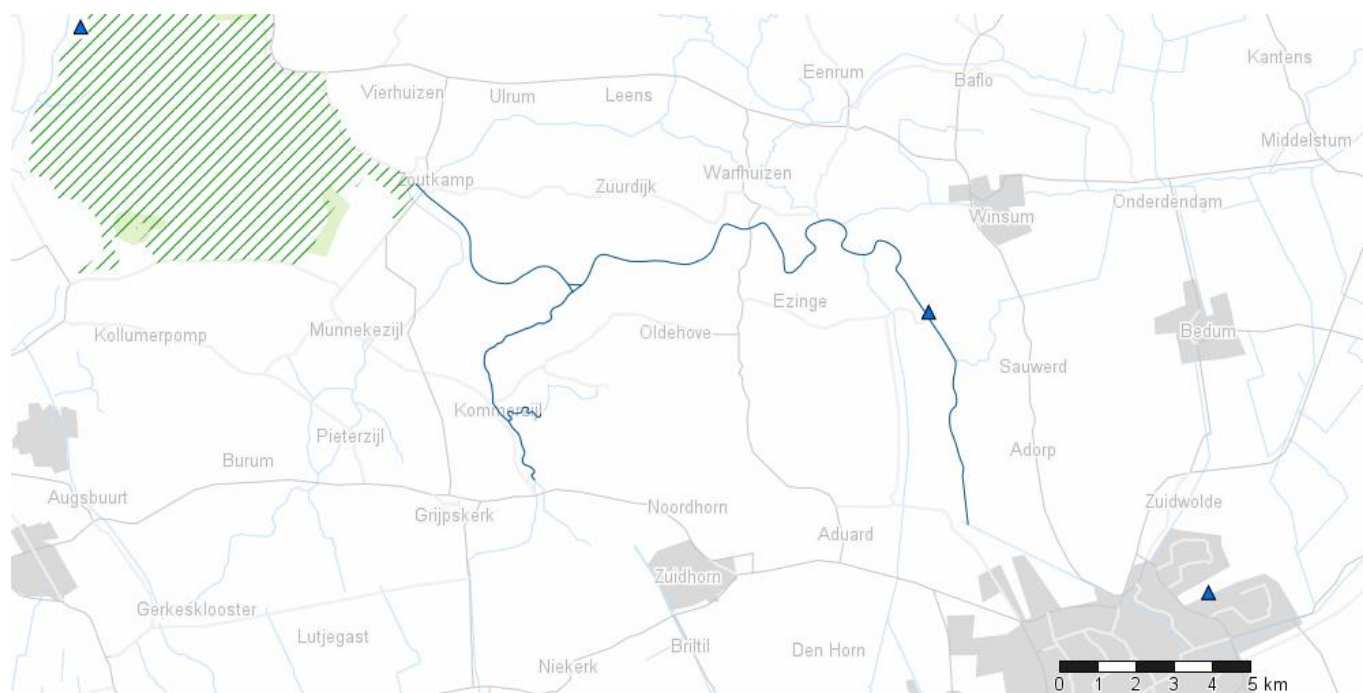
Reitdiep-Kommerzijl

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	Reitdiep-Kommerzijl	Code:	NL34M102
Deelstroomgebied:	Rijn Noord	Type:	R7 (Langzaam stromende rivier/nevengeul op zand/klei)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijlvest	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Groningen		
Gemeenten:	De Marne, Groningen (Gr), Winsum, Zuidhorn		



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



Karakterschets:

Sterk veranderde, langzaamstromende middelgrote rivier met hoofd- en nevengeulen. De rivier heeft een functie voor de (recreatie)scheepvaart. De rivierbodem kent een vaste ondergrond met zand of klei.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Sterk Veranderd

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

- Stuwen, dammen en reservoirs

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
Flexibel peilbeheer in boezemwateren				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Waterlichaam Reitdiep/Kommerzijl maakt deel uit van het boezemsysteem. Het doelbereik is onder andere afhankelijk van andere inrichtingsmaatregelen in andere gebieden en deze worden ook na 2015 uitgevoerd. Door het hanteren van een flexibeler peilbeheer in het boezemwater kunnen in (extreem) natte situaties hogere waterstanden optreden waardoor de kans op overstroming en wateroverlast toe neemt. Een gevolg hiervan is een aanzienlijke schade voor zowel de landbouw als het stedelijk gebied. Omdat het areaal waar schade optreedt door wateroverlast over het algemeen vele hectaren bedraagt, is het verplaatsen van hier gelegen gebruiksfuncties alleen tegen onevenredig hoge kosten mogelijk. De scheepvaart vraagt eveneens om een sterk gereguleerd peil. Zowel een te laag peil (i.v.m. minimale diepte voor bevaarbaarheid) als een te hoog peil (i.v.m. voldoende hoogte voor passeerbaarheid kruisende infrastructuur) leiden ertoe dat de scheepvaart in mogelijkheden wordt beperkt. Het op andere wijze vervoeren van producten is noodzakelijk als de functie scheepvaart niet meer kan worden vervuld. Dit heeft per saldo veelal negatieve effecten voor het milieu.

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):

- onevenredig hoge kosten

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). 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 stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen voor scheepvaart	Transport	Harde en steile overganen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd

Toelichting:

Door landbouw en atmosferische depositie wordt het waterlichaam significant belast met stikstof en fosfaat. De aanleg van steile kades en oeverbeschoeiingen wordt de groei van waterplanten wordt belemmerd.

Zie verder: [www.noorderzijvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijvest](http://www.noorderzijvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De%20Kaderrichtlijn%20water%20bij%20Waterschap%20Noorderzijvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.













Planperiode 2016-2021

September 2014

























3. Doelen en 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).





Ecologische toestand






Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,49	 *			
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50	 *			
Vis (EKR)	≥ 0,40	 *			
Fytoplankton (EKR)	NVT				

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,19				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 4,00				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 400				
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 8,5				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	70 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	NVT				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
koper				

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 R7) 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

Motivering ecologische toestand:

De prognose voor de visstand is in 2021 matig, omdat de visstand tijd nodig heeft om te reageren op de veranderende omstandigheden.





De pH voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. De toestand is gelijk gebleven. Het Cl is te laag door aanvoer van zoet water in de zomerperiode. Mogelijk volgt doelaanpassing in de toekomst.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

- Geen ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)



























Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.

Koper voldoet niet aan de norm. Voor de toetsing aan norm wordt nog niet gecorrigeerd voor biologische beschikbaarheid. Nader onderzoek wordt ingesteld naar de bronnen.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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  groen = goed / voldoet  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 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:	Aanleg natuurvriendelijke oever	Omvang:	6 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 1,2 Gefaseerd: 4,8	Motivering:	Grondverwerving en mogelijkheden inrichting oevers
Toelichting:	Beleidsdoelstelling Motivatie: 6 van de 12 km uitgeruild met uitvoering Eener en Langelosche Stukken		

Oorspronkelijke naam:	Afkoppelopgave gemeente Zuidhorn	Omvang:	1,1 ha
SGBP omschrijving:	afkoppelen verhard oppervlak		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	ha Uitgevoerd: 1,1	Motivering:	
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	Omvang:	12 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 12	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling		

Oorspronkelijke naam:	Verbeteren doorstroming Oude Diep	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Huidig beleid		

Oorspronkelijke naam:	Vismigratie voorziening Waterwolf	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	Fasering naar volgende planperiode 2016 - 2021 i.v.m. mogelijk peilexperiment Lauwersmeer. Wel wordt t.b.v. het peilexperiment mogelijk een tijdelijke vispassage aangelegd.
Toelichting:	Huidig beleid		

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: Aanleg natuurvriendelijke oever	Omvang: 6 km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Inrichting oevers	Omvang: 4,8 km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Gefaseerde maatregel uit planperiode 2009 - 2015	
Oorspronkelijke naam: Saneren ongezuiverde lozingen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: opheffen ongezuiverde lozingen	
Initiatiefnemer: en Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Ongezuiverde lozingen die zwemlocatie negatief beïnvloeden t.a.v. bacteriën	
Oorspronkelijke naam: Vispassagevoorziening De Waterwolf	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Gefaseerde maatregel uit planperiode 2009 - 2015	
Oorspronkelijke naam: Verbeteren bodemstructuur en waterbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten, gewasbeschermingsmiddelen en water vasthouden	
Oorspronkelijke naam: Verminderen emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen landbouw en natuur	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen	
Oorspronkelijke naam: Vermindering erfafspoeling	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l), Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair, vis (EKR)
Technisch onhaalbaar	fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l), Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair, vis (EKR)

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Het betreft hier een combinatie van nalevering/aanlevering van fosfor waardoor trager of geen effect op tred na de genomen inrichtingsmaatregelen (NVO's) op concentraties van stoffen en op het kwaliteitselement vis.
--

Technisch onhaalbaar De concentraties van landbouwstoffen zoals fosfor worden vooral bepaald door generiek beleid. Daarnaast dienen in de regio specifieke maatregelen genomen te worden. De uitvoering van inrichtingsmaatregelen door het waterschap voor het bereiken van KRW-doelen staat meestal niet op zichzelf, ook andere (water) opgaven dienen te worden gerealiseerd. Emissie verminderende maatregelen zullen op initiatief van de landbouwsector worden uitgevoerd. In het geval van boven benoemde stoffen gaat het om de maatregelen die uitgevoerd worden op initiatief van de agrarische sector binnen het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer (DAW). Dit programma zal zorgdragen voor de resterende waterkwaliteitsopgaven binnen Nederland. De regionale waterbeheerders zullen hierin participeren. Deze emissiebeperkende maatregelen zijn noodzakelijk om de inrichtingsmaatregelen effectief te laten zijn. Deze emissiebeperkende maatregelen worden in de periode 2016-2021 uitgevoerd. Na toepassing van de emissiebeperkende maatregelen zal het effect vertraagd zichtbaar worden in verlaagde concentraties stoffen en de visstand. De verwachting is dat na 2021, uiterlijk in 2027 de doelen voor deze stoffen en het kwaliteitselement vis bereikt zullen zijn. Voor de concentratie fluorantheen geldt dat deze volledig bepaald wordt door generiek beleid.
--

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: NL34M103

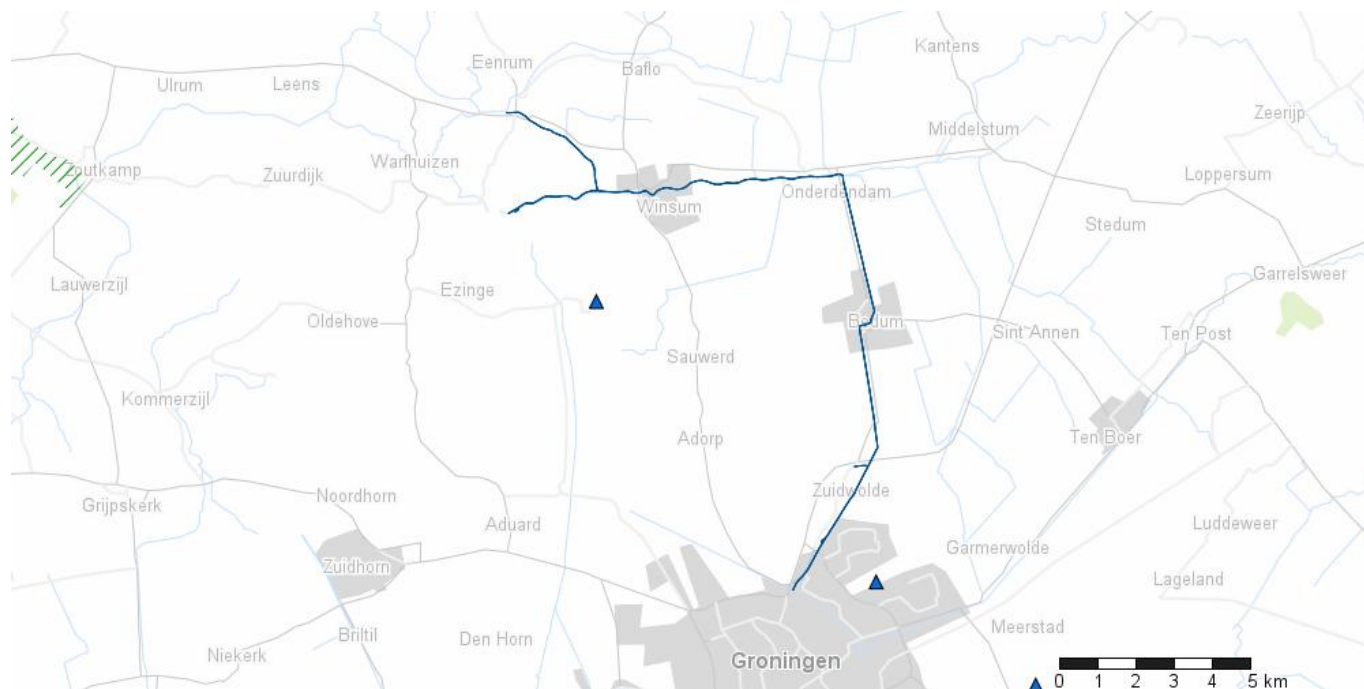
Boterdiep-Winsummerdiep









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	Boterdiep-Winsummerdiep	Code:	NL34M103
Deelstroomgebied:	Rijn Noord	Type:	M3 (Gebufferde (regionale) kanalen)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijlvest	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Groningen		
Gemeenten:	Bedum, De Marne, Groningen (Gr), Winsum		



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



Karakterschets:

Afwateringskanalen in laagveen of zeeleigebied met boezemfunctie. De watergangen worden gevoed door regen, grondwater en uitgeslagen polderwater. Er is beperkt scheepvaart (voornamelijk recreatievaart) aanwezig. Het profiel van de watergangen is rechthoekig of trapeziumvormig met abrupte overgangen van land naar water.

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). 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 stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem voor industrieën	Industrie	Belasting met warmte
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen voor scheepvaart	Transport	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

Toelichting:

Zie: [www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijlvest](http://www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De%20Kaderrichtlijn%20water%20bij%20Waterschap%20Noorderzijlvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.

Planperiode 2016-2021

September 2014

3. Doelen en 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).

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	*	A		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,53	*			
Vis (EKR)	≥ 0,60	*			
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	*			

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,20	*	A		
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,00				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 300	*			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5 - 8,5				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,50	*	A		

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

- Geen specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

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

Motivering ecologische toestand:

Door extensiveren maaibeheer wordt verwacht dat de macrofyten zich beter kunnen ontwikkelen wat een positief effect heeft op vis en macrofauna, de afgelopen jaren is er een positieve ontwikkeling te zien.

De zuurgraad voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek.

Het fosfaatgehalte voldoet niet aan de norm. De laatste jaren neemt het fosfaatgehalte toe. De oorzaak wordt onderzocht. De toestand voor doorzicht is hierdoor minder geworden.





De toestandsklasse voor Cl is verbeterd door het saneren van een lozing.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)



























- Geen ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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  groen = goed / voldoet  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.

Toelichting:

De typering per waterlichaam is in 2006 vastgesteld op basis van de destijds beschikbare maatlatten voor natuurlijke wateren. Veel wateren zijn bij Noorderzijvest echter door mensen gemaakt of sterk veranderd, waardoor ze niet als een natuurlijk water zijn te beschouwen. Daarom is destijds gekozen om het best gelijkende natuurlijke watertype toe te kennen (type M14). Inmiddels zijn ook voor niet-natuurlijke wateren bijbehorende maatlatten ontwikkeld. Deze typen passen beter bij de geomorfologische eigenschappen van het waterlichaam dan het type dat in het verleden is toegekend. Omdat waterschap Noorderzijvest een realistisch beeld wil geven van zowel het karakter als de waterkwaliteit is besloten de toegekende typering aan te passen in het type M3. Toestand 2009 is gebaseerd op M14 typering. Toestand 2009-2015 is gebaseerd op M3 typering.

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: Aanbrengen vispassages	Omvang: 3 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: Uitgevoerd: 3	Motivering:
Toelichting: Huidig beleid	

Oorspronkelijke naam: Aanleg natuurvriendelijk oever (incl. paaiplaatsen) buiten EHS	Omvang: 2,9 km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: Uitgevoerd: 1,6 Gefaseerd: 1,3	Motivering:
Toelichting: Beleidsdoelstelling	

Oorspronkelijke naam: Afkoppelopgave gemeente Bedum	Omvang: 1,25 ha
SGBP omschrijving: afkoppelen verhard oppervlak	
Initiatiefnemer: Gemeente X	
Voortgang: Uitgevoerd: 1,25	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: Gemeente Groningen - Waterstructuurplan Noorddijk	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Gemeente X	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Dit is een project dat wordt opgegeven n.a.v. de Synergiegelden KRW. Dit project is goedgekeurd binnen het 100%-pakket.	

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk schonen	Omvang: 18 km
SGBP omschrijving: uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: Uitgevoerd: 18	Motivering:
Toelichting: Beleidsdoelstelling	

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: Inrichten oevers	Omvang: 3 km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Inrichting oevers	Omvang: 1,3 km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Gefaseerde maatregel uit planperiode 2009 - 2015	
Oorspronkelijke naam: Verminderen effect effluent rwzi	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: verminderen belasting RWZI	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Verbeteren bodemstructuur en waterbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten, gewasbeschermingsmiddelen en water vasthouden	
Oorspronkelijke naam: Verminderen emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen landbouw en natuur	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen	
Oorspronkelijke naam: Vermindering erfafspoeling	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	doorzicht (zomergemiddelde) (m), fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l), macrofauna (EKR), overige waterflora (EKR), Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair
Technisch onhaalbaar	doorzicht (zomergemiddelde) (m), fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l), macrofauna (EKR), overige waterflora (EKR), Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden Het betreft hier een combinatie van nalevering/aanlevering van fosfor waardoor trager of geen effect op tred na de genomen inrichtingsmaatregelen (NVO's) op concentraties van stoffen, doorzicht en de biologische kwaliteitselementen.

Technisch onhaalbaar De concentraties van de landbouwstoffen zoals fosfor worden vooral bepaald door generiek beleid. Daarnaast dienen in de regio specifieke maatregelen genomen te worden. De uitvoering van inrichtingsmaatregelen door het waterschap voor het bereiken van KRW-doelen staat meestal niet op zichzelf, ook andere (water) opgaven dienen te worden gerealiseerd. Emissie verminderende maatregelen zullen op initiatief van de landbouwsector worden uitgevoerd. In het geval van boven benoemde stoffen gaat het om de maatregelen die uitgevoerd worden op initiatief van de agrarische sector binnen het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer (DAW). Dit programma zal zorgdragen voor de resterende waterkwaliteitsopgaven binnen Nederland. De regionale waterbeheerders zullen hierin participeren. Deze emissiebeperkende maatregelen zijn noodzakelijk om de inrichtingsmaatregelen effectief te laten zijn. Deze emissiebeperkende maatregelen worden in de periode 2016-2021 uitgevoerd. Na toepassing van de emissiebeperkende maatregelen zal het effect vertraagd zichtbaar worden in verlaagde concentraties stoffen en de visstand. De verwachting is dat na 2021, uiterlijk in 2027 de doelen voor fosfor, doorzicht en de biologische kwaliteitselementen bereikt zullen zijn. Voor de concentratie fluorantheen geldt dat deze volledig bepaald wordt door generiek beleid.

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: NL34M104

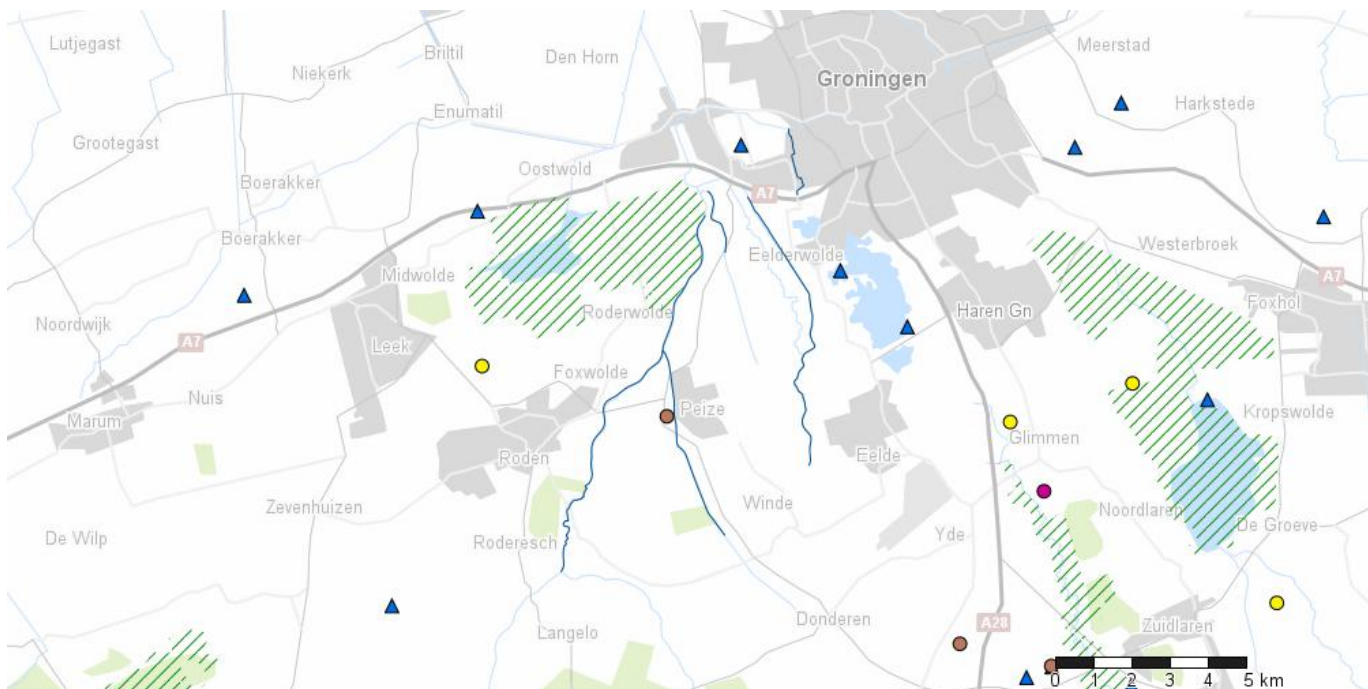
Benedenlopen Eelder- en Peizerdiep

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	Benedenlopen Eelder- en Peizerdiep	Code:	NL34M104
Deelstroomgebied:	Rijn Noord	Type:	R12 (Langzaam stromende middenloop/benedenloop op veenbodem)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijlvest	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Groningen, Provincie Drenthe		
Gemeenten:	Groningen (Gr), Noordenveld, Tynaarlo		



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



Karakterschets:

Langzaamstromende, meanderende beken op veengrond. Enkele kleine, benedenstroomse delen liggen in Groningen. Lokaal zijn er plekken met (nagenoeg) stilstaand water met veel organisch materiaal; plaatselijk komen stroomversnellingen voor. De beek wordt gevoed door regen-, grond,- en oppervlaktewater en kent een lage afvoer.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Sterk Veranderd

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

- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeverversterking

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					
Beperken piekafvoeren in bovenlopen agrarisch gebied				■	
Dempen watergangen in agrarisch gebied				■	
Hanteren natuurlijk waterpeil in agrarisch gebied				■	
Hermeandering beken in agrarisch gebied				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Het gaat hier om integrale herinrichtingstrajecten waarbij praktisch alle hiergenoemde keuzes ingevuld kunnen worden. Er is voor gekozen de beken te hermeanderen in EHS gebied en in landbouwgebied een zone van 15 aan weerszijden van de watergang aan te houden. Het hermeanderen van beken heeft als doel meer variatie te creëren in het stromingspatroon en substraat van beken. Om dit te realiseren en eventuele negatieve effecten op de waterhuishouding te compenseren, moet areaal worden vrijgemaakt ten behoeve van het verleggen van de beek en wellicht voor mogelijke inundaties die zullen plaatsvinden vanwege het gewijzigde profiel. Hierdoor gaat areaal voor de landbouw verloren, dat in het dichtbevolkte Nederland slechts beperkt en tegen relatief hoge kosten beschikbaar is. Bovendien worden inundaties vanwege de water- / slibkwaliteit op veel plaatsen uit milieuoverwegingen ongewenst geacht. Aanpassen van de gebruiksfuncties is slechts mogelijk als grondeigenaren tegen een acceptabele prijs schadeloos worden gesteld of functieverplaatsing mogelijk is. Gezien het beperkt beschikbare areaal voor verplaatsing van de landbouwfunctie is dit alleen mogelijk tegen onevenredig hoge kosten.

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):

- onevenredig hoge kosten

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). 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 stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	Verdwijnen watersysteem voor hoogwaterbescherming en door klimaatverandering	Hoogwaterbescherming	Belemmert mogelijkheden voor groei van waterplanten en paaiplassen voor vis.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen voor hoogwaterbescherming	Hoogwaterbescherming	Harde overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem voor hoogwaterbescherming	Hoogwaterbescherming	Effect op visstand: te eenzijdige visstand.
regulering waterbeweging	Fysieke wijziging watersysteem - anders / overig	Anders	negatief effect op waterplantengroei en daarmee op de overige ecologische parameters, doordat het biotoop wordt aangetast. Negatief effect op ecologische parameters.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Belemmering migatiemogelijkheden voor vis.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Door inlaat en uitlaat vindt belasting plaats van stikstof (N) en fosfaat (P)

Toelichting:

Zie: [www.noorderzijvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijvest](http://www.noorderzijvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De%20Kaderrichtlijn%20water%20bij%20Waterschap%20Noorderzijvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.

Planperiode 2016-2021

September 2014

3. Doelen en 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).

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,52	*			
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,56	*			
Vis (EKR)	≥ 0,20	*	A		
Fytoplankton (EKR)	NVT				

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,14				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 4,00				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 150				
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,7 - 8,5				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	70 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	NVT				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

- Geen specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

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 R12) 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

Motivering ecologische toestand:

Macrofauna en overige waterflora: positieve ontwikkeling wordt verwacht op basis van de gemeten gegevens en de stijgende trend in EKR, door extensiveren maai-beheer wordt verwacht dat de macrofyten zich beter kunnen ontwikkelen wat een positief effect heeft op vis en macrofauna

Vis: Huidige slechte toestand ten gevolge van hoog aandeel brasem en laag aandeel rheofielen; om dit te verbeteren zijn maatregelen voorzien, respectievelijk terugdringen fosfaatbelasting (zie maatregelen) en optrekbaarheid verbeteren (vispassages). Desondanks dient de visstand ingrijpend te verbeteren, hetgeen tijd kost. Vandaar de prognose in 2021: toestand 'matig'.





Zuurgraad: Verbeterde EKR-score komt door aangepaste norm, die beter past bij de werkelijke situatie van dit waterlichaam.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)



























- Geen ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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  groen = goed / voldoet  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.

Toelichting:

EKR-score van maatlat vis is achteruit gegaan. Dit wordt uitsluitend veroorzaakt door gewijzigde maatlat. Er is geen sprake van een daadwerkelijke verslechtering in de visstand (geen achteruitgang).

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: Aanleg waterberging-natuur	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Huidig beleid	

Oorspronkelijke naam: Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	Omvang: 0,3 ha
SGBP omschrijving: afkoppelen verhard oppervlak	
Initiatiefnemer: Gemeente X	
Voortgang: ha Uitgevoerd: 0,3	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: Bomen langs beken	Omvang: 5 km
SGBP omschrijving: aanpassen begroeiing langs water	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: km Uitgevoerd: 5	Motivering:
Toelichting: Beleidsdoelstelling Motivatie: Aanpassing grootte van de maatregel	

Oorspronkelijke naam: Koppeling Masloot-Eelderdiep	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Beleidsdoelstelling	

Oorspronkelijke naam: Natuurontwikkeling. waterberging	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Huidig beleid	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	Omvang:	11 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 11	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling		

Oorspronkelijke naam:	Vispassages Benedenlopen Eelder- en Peizerdiep	Omvang:	8 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 8	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling Motivatie: Vanwege administratieve fouten waren deze toegevoegd aan ander waterlichaam		

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:	Dood hout in beken	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	Proefproject		

Oorspronkelijke naam:	Habitat flora in beek	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Project Zaagblad	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Terreinbeheerder X		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	GEP		

Oorspronkelijke naam:	Uitwerking Beekdalensie Drenthe	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:	Vogelrichtlijn		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.		

Oorspronkelijke naam:	Verminderen emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen landbouw en natuur	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen		

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Technisch onhaalbaar	biologie totaal, Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair
----------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Technisch onhaalbaar</p> <p>Er staan twee projecten in de planning voor na 2015. het betreft projecten die door TBO's zullen worden uitgevoerd. Mogelijk hebben deze projecten een positieve invloed op het kwaliteitselement vis. De verwachting is dat in 2027 zal worden voldaan aan de doelstelling voor vis.</p> <p>Voor de concentratie fluorantheen geldt dat deze volledig bepaald wordt door generiek beleid.</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: NL34M105

Bovenlopen Eelder- en Peizerdiep








De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	Bovenlopen Eelder- en Peizerdiep	Code:	NL34M105
Deelstroomgebied:	Rijn Noord	Type:	R4 (Permanente langzaam stromende bovenloop op zand)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijvest	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Drenthe		
Gemeenten:	Noordenveld, Tynaarlo		



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



Karakterschets:

Altijd langzaamstromende, smalle beek die met korte bochten door het landschap kronkelt. De oevers bestaan deels uit zandbanken, maar er is ook sprake van overhangende oevers. Omdat de beek wordt gevoed door de regen kan de beek 's zomers soms droogvallen.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Sterk Veranderd

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

- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeverversterking

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					
Dempen watergangen in agrarisch gebied				■	
Hanteren natuurlijk waterpeil in agrarisch gebied				■	
Verwijderen stuwen in intensief agrarisch gebied				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	De waterhuishouding in gebied met een agrarische functie vraagt om een gereguleerd grondwaterpeil. Een te laag grondwaterpeil is ongewenst in gebieden met een landbouwfunctie (verminderde opbrengsten). Het peil van het oppervlaktewater is sterk bepalend voor de grondwaterstand. Dit oppervlaktewaterpeil wordt gereguleerd door stuwen. Het verwijderen van deze stuwen heeft daarmee een verstoring van de grondwaterstand tot gevolg. Bovendien kan door het ontbreken van stuwen niet meer worden ingespeeld op situaties van langdurige droogte of hoge afvoeren. De grondwaterstand wordt in groot deel van het jaar lager en extreem lage grondwaterstanden houden langer aan. De ontstane opbrengstderving voor de landbouw is niet te mitigeren door bewezen aanpassingen in de goede landbouwpraktijk. Het enige alternatief is verplaatsing van functies. Gezien het beperkt beschikbare areaal voor verplaatsing van de gebruiksfunctie is dit alleen mogelijk tegen onevenredig hoge kosten.

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):

- onevenredig hoge kosten

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). 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 stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen voor hoogwaterbescherming	Hoogwaterbescherming	Harde overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem voor hoogwaterbescherming	Hoogwaterbescherming	Effecten op macrofyten en macrofauna
regulering waterbeweging	Verdwijnen watersysteem voor hoogwaterbescherming en door klimaatverandering	Hoogwaterbescherming	Belemmert de ontwikkeling van de ecologische parameters, m.n. vis, macrofyten en macrofauna.
regulering waterbeweging	Fysieke wijziging watersysteem - anders / overig	Anders	Negatief effect op ecologische parameters.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Door inlaat en uitlaat vindt belasting plaats van stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd. Belemmering migatiemogelijkheden voor vis
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Belemmering ontwikkeling vegetatie en fauna.

Toelichting:

Zie: [www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijlvest](http://www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De_Kaderrichtlijn_water_bij_Waterschap_Noorderzijlvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.
Planperiode 2016-2021
September 2014

3. Doelen en 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).

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,57	*			
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60	*			
Vis (EKR)	≥ 0,20	*			
Fytoplankton (EKR)	NVT				

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,12				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 4,00				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 40				
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 18,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	4,5 - 8,0	*			
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	50 - 100		A		
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	NVT				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

- Geen specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

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 R4) 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

Motivering ecologische toestand:

Biologische parameters ontwikkelen zich positief. Verwacht wordt dat de macrofauna, macrofyten en visstand zich door de hermeanderingstrajecten en aanleg vispassages verder gaan ontwikkelen.

Door extensiveren maaibeheer wordt verwacht dat de macrofyten zich beter kunnen ontwikkelen wat een positief effect heeft op vis en macrofauna.

De zuurgraad voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek.



De zuurstofverzadigingsgraad voldoet niet aan de norm. Oorzaak hiervan wordt nader onderzocht.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)



























- Geen ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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  groen = goed / voldoet  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 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: Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	Omvang: 5,8 ha
SGBP omschrijving: afkoppelen verhard oppervlak	
Initiatiefnemer: Gemeente X	
Voortgang: ha Uitgevoerd: 5,8	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	Omvang: 1,6 ha
SGBP omschrijving: afkoppelen verhard oppervlak	
Initiatiefnemer: Gemeente Noordenveld	
Voortgang: ha Uitgevoerd: 1,6	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: Bomen langs beken ter beschaduwung	Omvang: 12,9 km
SGBP omschrijving: aanpassen begroeiing langs water	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: km Uitgevoerd: 12,9	Motivering:
Toelichting: Beleidsdoelstelling	

Oorspronkelijke naam: Herstel bovenlopen Eelder- en Peizerdiep	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: GEP Motivatie: Naar voren gehaald met uitruil maatregelen en versnelde kans uitvoering. Bestuurlijk besluit 2013.	

Oorspronkelijke naam: Koppeling Slokkert-Fochteloeërveen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Huidig beleid	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvr. inrichting Steenbergerloop	Omvang:	2,6 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Gefaseerd: 2,6	Motivering:	Gebiedsproces vraagt meer tijd, realisatie gepland in 2016
Toelichting:	Huidig beleid		

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	Omvang:	8 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 8	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling		

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers langs beken niet in EHS (15 m weerszijden)	Omvang:	3 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling		

Oorspronkelijke naam:	Plan van Toedeling Slokkert, Oostervoortsediep	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Huidig beleid		

Oorspronkelijke naam:	Vispassages Bovenlopen Eelder- en Peizerdiep	Omvang:	12 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 8 Gefaseerd: 4	Motivering:	Gebiedsproces wordt afgewacht, waarna realisatie plaats kan vinden
Toelichting:	Beleidsdoelstelling Motivatie: Vanwege administratieve fout niet toegevoegd. Moet wel. Bestuurlijk besluit 2013.		

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:	Aanpak vismigratiekelpunten	Omvang: 4 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Gefaseerde maatregel uit planperiode 2009 - 2015	
Oorspronkelijke naam:	Hermeandering Oostervoortschediep fase 3	Omvang: 1,5 km
SGBP omschrijving:	verbreden / hermeanderen / nvo; (snel) stromend water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Oorspronkelijke naam:	Inrichting oevers	Omvang: 1,4 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Gefaseerde maatregel uit planperiode 2009 - 2015	
Oorspronkelijke naam:	Natuurlijke inrichting bovenlopen Eelderdiep	Omvang: 6 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	GEP	
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke inrichting Steenbergerloop	Omvang: 2,6 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Gefaseerde maatregel uit planperiode 2009 - 2015	
Oorspronkelijke naam:	Realisatie permanente stroming binnen beekprofiel	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Over een lengte van ca. 7 km	
Oorspronkelijke naam:	Uitwerking Beekdalenvisie Drenthe	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	Vogelrichtlijn	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	
Oorspronkelijke naam:	Verminderen emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen landbouw en natuur	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen	

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Technisch onhaalbaar	macrofauna (EKR), Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair
----------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar Verwacht wordt dat de inrichtingsmaatregelen een positief effect hebben op de macrofauna, de doelen zullen uiterlijk in 2027 bereikt worden. Voor de concentratie fluorantheen geldt dat deze volledig bepaald wordt door generiek beleid.
--

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: NL34M106

Dwarsdiepgebied

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	Dwarsdiepgebied	Code:	NL34M106
Deelstroomgebied:	Rijn Noord	Type:	R12 (Langzaam stromende middenloop/benedenloop op veenbodem)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijlvest	Status:	Sterk Veranderd
Provincies:	Provincie Groningen	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Marum		



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



Karakterschets:

Langzaamstromende, meanderende beek op veengrond. Op sommige trajecten is sprake van (nagenoeg) stilstaand water met veel organisch materiaal; plaatselijk komen stroomversnellingen voor. De beek wordt gevoed door regen-, grond,- en oppervlaktewater en kent een lage afvoer.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Sterk Veranderd

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

- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeverversterking

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					
Beperken piekafvoeren in bovenlopen agrarisch gebied				■	
Hermeandering beken in agrarisch gebied				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Het gaat hier om integrale herinrichtingstrajecten waarbij praktisch alle hiergenoemde keuzes ingevuld kunnen worden. Er is voor gekozen de beken te hermeanderen in EHS gebied en in landbouwgebied een zone van 15 aan weerszijden aan te houden en het gaat i Het hermeanderen van beken heeft als doel meer variatie te creëren in het stromingspatroon en substraat van beken. Om dit te realiseren en eventuele negatieve effecten op de waterhuishouding te compenseren, moet areaal worden vrijgemaakt ten behoeve van het verleggen van de beek en wellicht voor mogelijke inundaties die zullen plaatsvinden vanwege het gewijzigde profiel. Hierdoor gaat areaal voor de landbouw verloren, dat in het dichtbevolkte Nederland slechts beperkt en tegen relatief hoge kosten beschikbaar is. Bovendien worden inundaties vanwege de water- / slibkwaliteit op veel plaatsen uit milieuoverwegingen ongewenst geacht. Aanpassen van de gebruiksfuncties is slechts mogelijk als grondeigenaren tegen een acceptabele prijs schadeloos worden gesteld of functieverplaatsing mogelijk is. Gezien het beperkt beschikbare areaal voor verplaatsing van de landbouwfunctie is dit alleen mogelijk tegen onevenredig hoge kosten.

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):

- onevenredig hoge kosten

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	IPPC industrieën	Industrie	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
puntbronnen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Stedelijke ontwikkeling	Het effluent bevat met name stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem voor hoogwaterbescherming	Hoogwaterbescherming	
regulering waterbeweging	Verdwijnen watersysteem voor hoogwaterbescherming en door klimaatverandering	Hoogwaterbescherming	Belemmert mogelijkheden voor groei van waterplanten en paaiplassen voor vis.
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen voor hoogwaterbescherming	Hoogwaterbescherming	Harde overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.
regulering waterbeweging	Fysieke wijziging watersysteem - anders / overig	Anders	Door vermindering van de meanders in het verleden zijn de geschikte habitats voor macrofauna verdwenen.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Door inlaat en uitlaat vindt belasting plaats van stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Belemmering migatiemogelijkheden voor vis

Toelichting:

Zie: [www.noorderzijvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijvest](http://www.noorderzijvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De%20Kaderrichtlijn%20water%20bij%20Waterschap%20Noorderzijvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.
Planperiode 2016-2021
September 2014

3. Doelen en 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).

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,57	*			
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60	*			
Vis (EKR)	≥ 0,27	*			
Fytoplankton (EKR)	NVT				

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,14	*			
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,00				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 150	*			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	4,5 - 8,0				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	70 - 120		A		
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	NVT				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
koper				

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 R12) 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

Motivering ecologische toestand:

Vis: Huidige ontoereikende toestand ten gevolge van hoog aandeel brasem en laag aandeel rheofielen; om dit te verbeteren zijn maatregelen voorzien, respectievelijk terugdringen fosfaatbelasting (zie maatregelen) en optrekbaarheid verbeteren (vispassages). Het veranderen van de visstand is echter een proces dat zich langzaam voltrekt. Vandaar de prognose 'matig' voor 2021.

De zuurgraad voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek.

Het fosfaatgehalte voldoet niet aan de norm. De laatste jaren neemt het fosfaatgehalte wel af.





De zuurstofverzadigingsgraad voldoet niet aan de norm. Oorzaak hiervan wordt nader onderzocht.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

- Geen ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)



























Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.

Koper voldoet niet aan de norm. Voor de toetsing aan norm wordt nog niet gecorrigeerd voor biologische beschikbaarheid. Nader onderzoek wordt ingesteld naar de bronnen.


Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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

 groen = goed / voldoet

 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 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: Aanleg moerasgebied met helofyten Marumerlaagte	Omvang: 25 ha
SGBP omschrijving: aanleg zuiveringsmoeras	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: ha Uitgevoerd: 25	Motivering:
Toelichting: Beleidsdoelstelling	
Oorspronkelijke naam: Aanleg plas-dras-oever Dwarsdiep	Omvang: 1,5 km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: km Uitgevoerd: 1,5	Motivering:
Toelichting: Huidig beleid	
Oorspronkelijke naam: Aanleg vispassage	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Beleidsdoelstelling Motivatie: Wegens administratieve fout 1 vispassage extra toevoegen	
Oorspronkelijke naam: Aanleg vispassages gemalen	Omvang: 2 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:
Toelichting: Huidig beleid	
Oorspronkelijke naam: ecologische nazuivering RWZI/AWZI	Omvang: 4 ha
SGBP omschrijving: aanleg zuiveringsmoeras	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: ha Gefaseerd: 4	Motivering: Gebiedsproces rondom rwzi Westerkwartier loopt nog
Toelichting: Beleidsdoelstelling	

Oorspronkelijke naam:	Optimalisatie RWZI Marum	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	verminderen belasting RWZI		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Huidig beleid		

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:	Integraal Beekherstelproject Dwarsdiep	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	GEP		

Oorspronkelijke naam:	Verminderen effect effluent RWZI en AWZI	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	verminderen belasting RWZI		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Verbeteren bodemstructuur en waterbeheer	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten, gewasbeschermingsmiddelen en water vasthouden		

Oorspronkelijke naam:	Verminderen emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen landbouw en natuur	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen		

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l), vis (EKR)
Technisch onhaalbaar	fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l), Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair, vis (EKR)

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Het betreft hier een combinatie van nalevering/aanlevering van fosfor waardoor trager of geen effect op tred na de genomen inrichtingsmaatregelen op concentraties van fosfor en het kwaliteitselement vis.

Technisch onhaalbaar

De concentraties van landbouwstoffen zoals fosfor worden vooral bepaald door generiek beleid. Daarnaast dienen in de regio specifieke maatregelen genomen te worden. De uitvoering van inrichtingsmaatregelen door het waterschap voor het bereiken van KRW-doelen staat meestal niet op zichzelf, ook andere (water) opgaven dienen te worden gerealiseerd. Emissie verminderende maatregelen zullen op initiatief van de landbouwsector worden uitgevoerd. In het geval van boven benoemde stoffen gaat het om de maatregelen die uitgevoerd worden op initiatief van de agrarische sector binnen het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer (DAW). Dit programma zal zorgdragen voor de resterende waterkwaliteitsopgaven binnen Nederland. De regionale waterbeheerders zullen hierin participeren. Deze emissiebeperkende maatregelen zijn noodzakelijk om de inrichtingsmaatregelen effectief te laten zijn. Deze emissiebeperkende maatregelen worden in de periode 2016-2021 uitgevoerd. Na toepassing van de emissiebeperkende maatregelen zal het effect vertraagd zichtbaar worden in verlaagde concentraties stoffen en de visstand. De verwachting is dat na 2021, uiterlijk in 2027 de doelen voor deze stoffen en het kwaliteitselement vis bereikt zullen zijn.

Voor de concentratie fluorantheen geldt dat deze volledig bepaald wordt door generiek beleid.

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: NL34M107

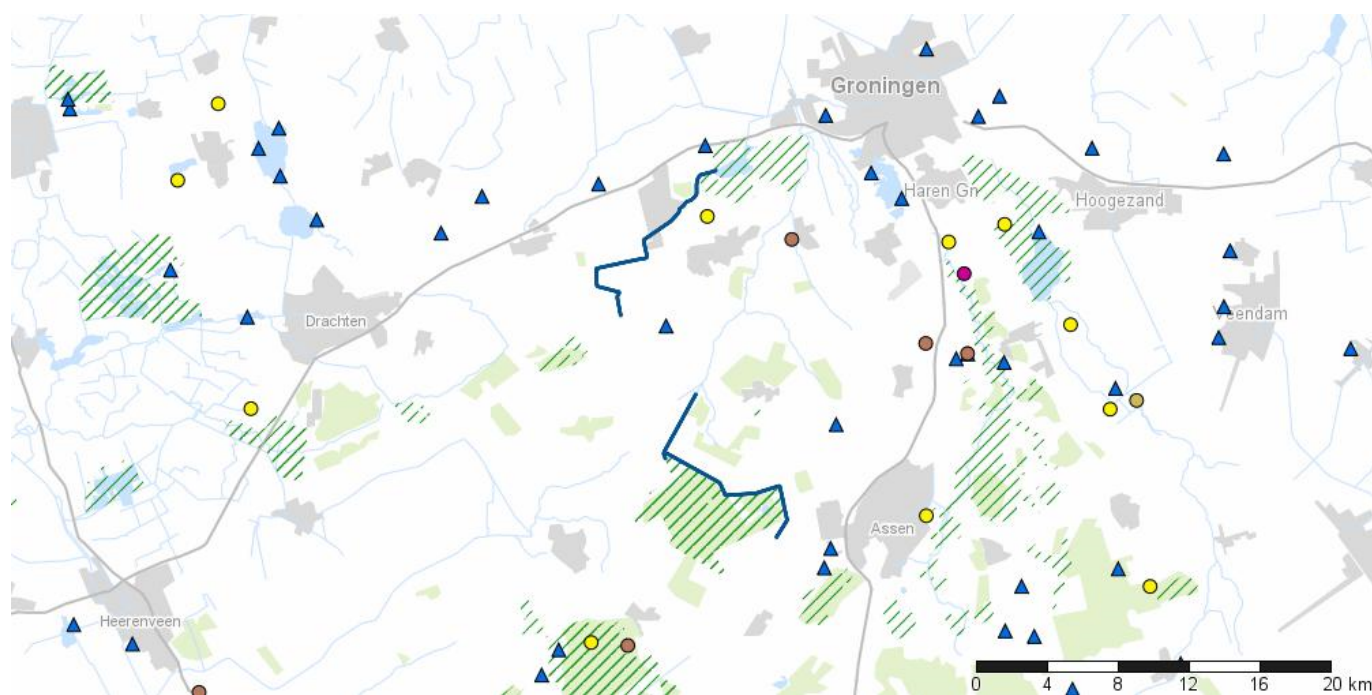
Kanalen-DG hellend-gestuwd

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	Kanalen-DG hellend-gestuwd	Code:	NL34M107
Deelstroomgebied:	Rijn Noord	Type:	M14 (Grote ondiepe gebufferde plassen)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijlvest	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Groningen, Provincie Drenthe		
Gemeenten:	Leek, Marum, Midden-Drenthe, Noordenveld		



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



Karakterschets:

Afwateringskanalen of vaarten in noordoost Drenthe en zuidoost Groningen in laagveengebied. De watergangen worden gevoed door regen, grondwater en/of instromend oppervlaktewater. Het profiel van de watergangen is rechthoekig of trapeziumvormig met abrupte overgangen van land naar water.

Beschermde gebieden:**- Vogelrichtlijn**

Fochteloërveen (NL_VOG_23)

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Stedelijke ontwikkeling	Het effluent bevat met name stikstof (N) en fosfaat (P).
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

Toelichting:

Zie: [www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijlvest](http://www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De_Kaderrichtlijn_water_bij_Waterschap_Noorderzijlvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.

Planperiode 2016-2021

September 2014

3. Doelen en 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).

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	*	A		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,53	*			
Vis (EKR)	≥ 0,50	*			
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	*			

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,30				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,00	*			
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 200	*			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5 - 8,5				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,60				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
koper				
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 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

Motivering ecologische toestand:





Verwacht wordt dat de overige waterflora zich positief gaat ontwikkelen door extensiveren maaibeheer, macrofauna zal meeprofiteren van de positieve ontwikkeling van waterplanten. De ontwikkeling van macrofauna heeft echter tijd nodig, vandaar de prognose 2021 "matig"

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

- Geen ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)



























Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.

Zink en koper voldoen niet aan de mac waarde. Voor de toetsing aan de mac waarde wordt nog niet gecorrigeerd voor biologische beschikbaarheid. Nader onderzoek wordt ingesteld naar de bronnen.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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  groen = goed / voldoet  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 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: Aanleg vispassage	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: Ingetrokken: 1	Motivering: Vispassage vervalft. Niet zinvol, geen habitat voor trekvis achter knelpunt.
Toelichting:	Beleidsdoelstelling Motivatie: Vanwege administratieve fout was één vispassage te weinig opgenomen
Oorspronkelijke naam: Aanpassen RWZI Leek	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: verminderen belasting RWZI	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	Huidig beleid
Oorspronkelijke naam: Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	Omvang: 1,5 ha
SGBP omschrijving: afkoppelen verhard oppervlak	
Initiatiefnemer: Gemeente Noordenveld	
Voortgang: Uitgevoerd: 1,5	Motivering:
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Installeren inzamelstation haven Leek	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: verminderen emissie verkeer / scheepvaart	
Initiatiefnemer: Gemeente Noordenveld	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	Beleidsdoelstelling
Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	Omvang: 10 km
SGBP omschrijving: uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: Uitgevoerd: 10	Motivering:
Toelichting:	Beleidsdoelstelling

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:	Inrichting oevers	Omvang:	4 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	GEP		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek herkomst zware metalen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	Uitwerking Beekdalenvisie Drenthe	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:	Vogelrichtlijn		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.		
Oorspronkelijke naam:	Verminderen emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen landbouw en natuur	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen		

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Technisch onhaalbaar	macrofauna (EKR), Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair
----------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

Er is sprake van een gefaseerde uitvoering van de maatregelen op basis van haalbaarheid en betaalbaarheid. De onderbouwing ervan is beschreven in de Afstemmingsnota Rijn-Noord/Nedereems en de KRW-notitie van waterschap Noorderzijlvest 2016 - 2021. Consequente uitvoering van natuurvriendelijk onderhoud in combinatie met de inrichting van oevers zal er toe leiden dat na 2021, doch uiterlijk in 2027 de doelen voor macrofauna gehaald zullen worden.

Voor de concentratie fluorantheen geldt dat deze volledig bepaald wordt door generiek beleid.

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: NL34M108

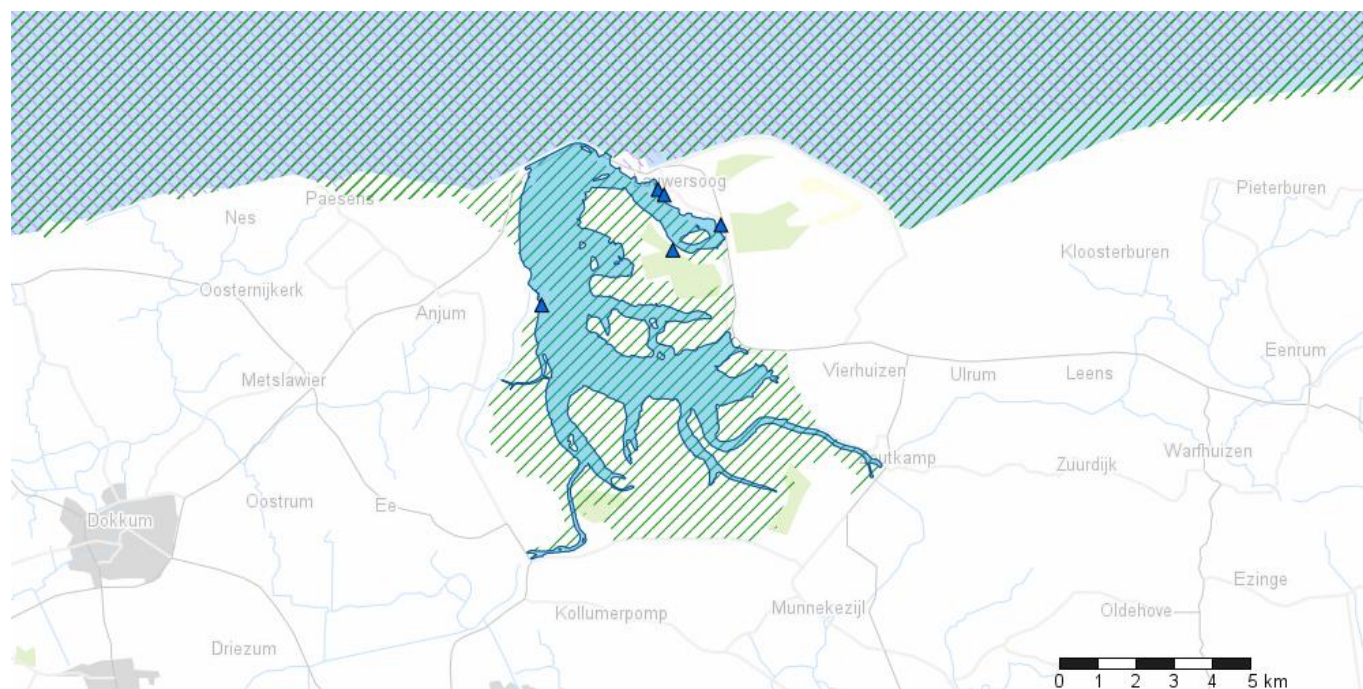
Lauwersmeer

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	Lauwersmeer	Code:	NL34M108
Deelstroomgebied:	Rijn Noord	Type:	M30 (Zwak brakke wateren)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijlvest	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Groningen, Provincie Fryslân (Friesland)		
Gemeenten:	De Marne, Dongeradeel, Kollumerland en Nieuwkruisland, Zuidhorn		



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



Karakterschets:

Afgesloten, voormalige zeearm met stilstaand water in een zeeleigebied met een belangrijke afwateringsfunctie. Het water heeft een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte. Het Lauwersmeer is onderdeel van het (grotere) Natura 2000 gebied "Lauwersmeer" en heeft verder een belangrijke recreatieve functie.

Beschermde gebieden:**- Habitatrictlijn**

Waddenzee en Eems-Dollard (NL_HAB_1_2)

- Zwemwater

Lauwersmeer, Oostmahorn (NLBW34_2003), Lauwersmeer, strand Lepelaar (NLBW34_2002), Lauwersmeer strand Meerkoet (NLBW34_2001)

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
Dempen watergangen in agrarisch gebied				■	
Flexibel peilbeheer in boezemwateren				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Voor dit waterlichaam loopt een integraal project, de uitkomsten hiervan zijn onzeker. Met het project is veel geld, grond en maatschappelijk belang gemoeid, waardoor de uitkomsten bestuurlijk onzeker zijn. Door het hanteren van een flexibeler peilbeheer in het boezemwater kunnen in (extreem) natte situaties hogere waterstanden optreden waardoor de kans op overstroming en wateroverlast toe neemt. Een gevolg hiervan is een aanzienlijke schade voor zowel de landbouw als het stedelijk gebied. Omdat het areaal waar schade optreedt door wateroverlast over het algemeen vele hectaren bedraagt, is het verplaatsen van hier gelegen gebruiksfuncties alleen tegen onevenredig hoge kosten mogelijk. De scheepvaart vraagt eveneens om een sterk gereguleerd peil. Zowel een te laag peil (i.v.m. minimale diepte voor bevaarbaarheid) als een te hoog peil (i.v.m. voldoende hoogte voor passeerbaarheid kruisende infrastructuur) leiden ertoe dat de scheepvaart in mogelijkheden wordt beperkt. Het op andere wijze vervoeren van producten is noodzakelijk als de functie scheepvaart niet meer kan worden vervuld. Dit heeft per saldo veelal negatieve effecten voor het milieu.

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):

- onevenredig hoge kosten
- alternatieven hebben meer negatieve effecten op het milieu

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). 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 stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

Toelichting:

Zie: [www.noorderzijvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijvest](http://www.noorderzijvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De%20Kaderrichtlijn%20water%20bij%20Waterschap%20Noorderzijvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.

















Planperiode 2016-2021

September 2014



























3. Doelen en 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).





Ecologische toestand






Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	 *			
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,57	 *			
Vis (EKR)	≥ 0,60	 *			
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	 *			

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)					
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 1,80				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300 - 500	 *			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,90				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
koper				

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

Motivering ecologische toestand:

De ontwikkeling op het gebied van fysisch-chemische parameters en (navolgend) de ecologische parameters laat een positieve trend zien. De verwachting is dat de doelen zullen worden behaald.




Ten aanzien van de overige waterflora geldt, dat weliswaar een positieve trend zichtbaar is, maar dat deze parameter vermoedelijk negatief wordt beïnvloed door de te hoge stikstofgehalten (en daarmee samenhangend beperkt doorzicht). Stikstofgehalten moeten eerst dalen tot de norm voordat de waterplanten zich kunnen gaan ontwikkelen. Om deze reden de prognose 'matig' in 2021 voor de parameter overige waterflora

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

- Geen ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)



























Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen				


Motivering chemische toestand:

Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.

Koper voldoet niet aan de norm. Voor de toetsing aan de norm wordt nog niet gecorrigeerd voor biologische beschikbaarheid. Nader onderzoek wordt ingesteld naar de bronnen.


Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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

 groen = goed / voldoet

 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 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.

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

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Vispasseerbaar maken kunstwerken	Omvang:	4 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 4	Motivering:	
Toelichting:	Huidig beleid		

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:	Aanpak vismigratieknelpunten	Omvang:	6 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	Gefaseerde maatregel uit planperiode 2009 - 2015		
Oorspronkelijke naam:	Verminderen emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen landbouw en natuur	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen		

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Technisch onhaalbaar	overige waterflora (EKR), Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair, zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)
----------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:**Technisch onhaalbaar**

De N2000 maatregelen zullen pas in de planperiode 2015-2021 worden uitgevoerd. Het effect van deze maatregelen kan in veel gevallen een aantal jaar bijvoorbeeld omdat nalevering een rol speelt. Het effect op de biologische kwaliteitselementen zal daarom waarschijnlijk pas na 2021 meetbaar zijn. De verwachting is dat de doelen in 2027 gehaald zijn.

Voor de concentratie fluorantheen geldt dat deze volledig bepaald wordt door generiek beleid.

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: NL34M109

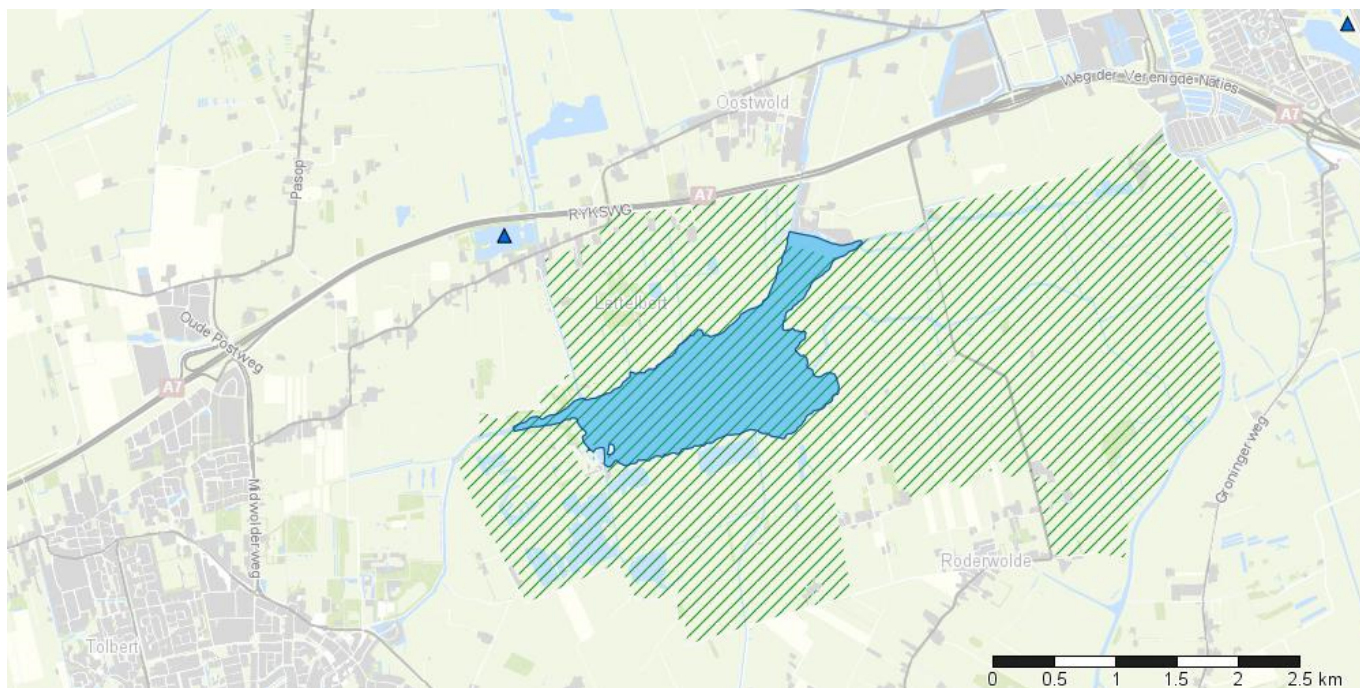
Leekstermeer

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	Leekstermeer	Code:	NL34M109
Deelstroomgebied:	Rijn Noord	Type:	M14 (Grote ondiepe gebufferde plassen)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijvest	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Groningen, Provincie Drenthe		
Gemeenten:	Leek, Noordenveld		



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



Karakterschets:

Middelgrote gebufferde zoete plas 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.

Beschermde gebieden:**- Vogelrichtlijn**

Leekstermeergebied (NL_VOG_19)

Status: Sterk Veranderd

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

- Stuwen, dammen en reservoirs

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
Flexibel peilbeheer in boezemwateren				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Door het hanteren van een flexibeler peilbeheer in het boezemwater kunnen in (extreem) natte situaties hogere waterstanden optreden waardoor de kans op overstroming en wateroverlast toe neemt. Een gevolg hiervan is een aanzienlijke schade voor zowel de landbouw als het stedelijk gebied. Omdat het areaal waar schade optreedt door wateroverlast over het algemeen vele hectaren bedraagt, is het verplaatsen van hier gelegen gebruiksfuncties alleen tegen onevenredig hoge kosten mogelijk. De scheepvaart vraagt eveneens om een sterk gereguleerd peil. Zowel een te laag peil (i.v.m. minimale diepte voor bevaarbaarheid) als een te hoog peil (i.v.m. voldoende hoogte voor passeerbaarheid kruisende infrastructuur) leiden ertoe dat de scheepvaart in mogelijkheden wordt beperkt. Het op andere wijze vervoeren van producten is noodzakelijk als de functie scheepvaart niet meer kan worden vervuld. Dit heeft per saldo veelal negatieve effecten voor het milieu.

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):

- onevenredig hoge kosten
- technisch onhaalbaar

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). 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 stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)

Toelichting:

Zie: [www.noorderzijvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijvest](http://www.noorderzijvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De%20Kaderrichtlijn%20water%20bij%20Waterschap%20Noorderzijvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.
Planperiode 2016-2021
September 2014

3. Doelen en 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).







Ecologische toestand

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

Algemeen fysische chemie

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

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
koper				

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 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

Motivering ecologische toestand:

Vissen: de verschuiving in de toestandbeoordeling (van ontoereikend in 2009 naar slecht in 2010-2015) wordt veroorzaakt door de gewijzigde maatlat van het kwaliteitselement vis. De toestand in het veld is niet gewijzigd, er is geen sprake van achteruitgang. Huidige slechte toestand ten gevolge van hoog aandeel brasem en laag aandeel rheofielen; om dit te verbeteren zijn maatregelen voorzien, respectievelijk terugdringen fosfaatbelasting (zie maatregelen) en optrekbaarheid verbeteren (vispassages). Het kost tijd voordat de visstand (o.a. soortensamenstelling) voldoende is gewijzigd voor een EKR-verbetering. Vandaar de prognose 'matig' voor 2021. Macrofyten ontwikkelen nu slecht door beperkt doorzicht, verwacht wordt dat het doorzicht zal verbeteren door terugdringen fosfaatbelasting en hoge aandeel brasem. Dit heeft tijd nodig vandaar prognose "matig" voor 2021.

De zuurgraad voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek.

Het fosfaatgehalte voldoet niet aan de norm, wel is er een dalende trend waar te nemen. Doorzicht voldoet niet aan de norm. Door een dalende fosfaatgehalte zal de toestand voor doorzicht verbeteren.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)



























- Geen ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

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

Motivering chemische toestand:

Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.

Koper voldoet niet aan de norm. Voor de toetsing aan de norm wordt nog niet gecorrigeerd voor biologische beschikbaarheid. Nader onderzoek wordt ingesteld naar de bronnen.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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  groen = goed / voldoet  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 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:	Aanleg vispassages	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 2		
Toelichting:	Beleidsdoelstelling Motivatie: Toe te voegen vanwege herziening vispassages in dit gebied		

Oorspronkelijke naam:	Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	Omvang:	6,2 ha
SGBP omschrijving:	afkoppelen verhard oppervlak		
Initiatiefnemer:	Gemeente Noordenveld		
Voortgang:	ha	Motivering:	
	Uitgevoerd: 6,2		
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: Afwenteling in beeld	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn: Vogelrichtlijn	
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Verkenning vermindering windwerking Leekstermeer	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn: Vogelrichtlijn	
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Verminderen effect riooloverstort rioolgemaal Rodervaart	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: aanpakken riooloverstorten	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Uitwerking Beekdalenvisie Drenthe	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige beheermaatregelen	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn: Vogelrichtlijn	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	
Oorspronkelijke naam: Verminderen emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen landbouw en natuur	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen	

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Technisch onhaalbaar	doorzicht (zomergemiddelde) (m), fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l), overige waterflora (EKR Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair, stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l))
----------------------	---

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

Voor het Leekstermeer is een watersysteemanalyse uitgevoerd in de periode tot 2016. Deze watersysteemanalyse heeft een set effectieve maatregelen opgeleverd. De uitvoering van maatregelen voor het bereiken van KRW-doelen staat meestal niet op zichzelf, ook andere (water) opgaven dienen te worden gerealiseerd. Andere (water)opgaven kennen niet altijd dezelfde programmering als de gewenste uitvoering voor de KRW. Om te voorkomen dat onevenredig hoge kosten in deze planperiode moeten worden gemaakt, wordt ervoor gekozen om de KRW-maatregelen in samenhang met andere maatregelen uit te voeren. Het gevolg hiervan is dat de gecombineerde maatregelen pas in de volgende planperiode kunnen worden afgerond. In het geval van stikstof en fosfor gaat het om de maatregelen die uitgevoerd worden binnen het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer (DAW). De verwachting is dat de waterflora en visstand zich ook positief heeft ontwikkeld tot de doelstelling in 2027, nadat de nutriënten op orde zijn gebracht. Voor de concentratie fluorantheen geldt dat deze volledig bepaald wordt door generiek beleid.

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: NL34M110

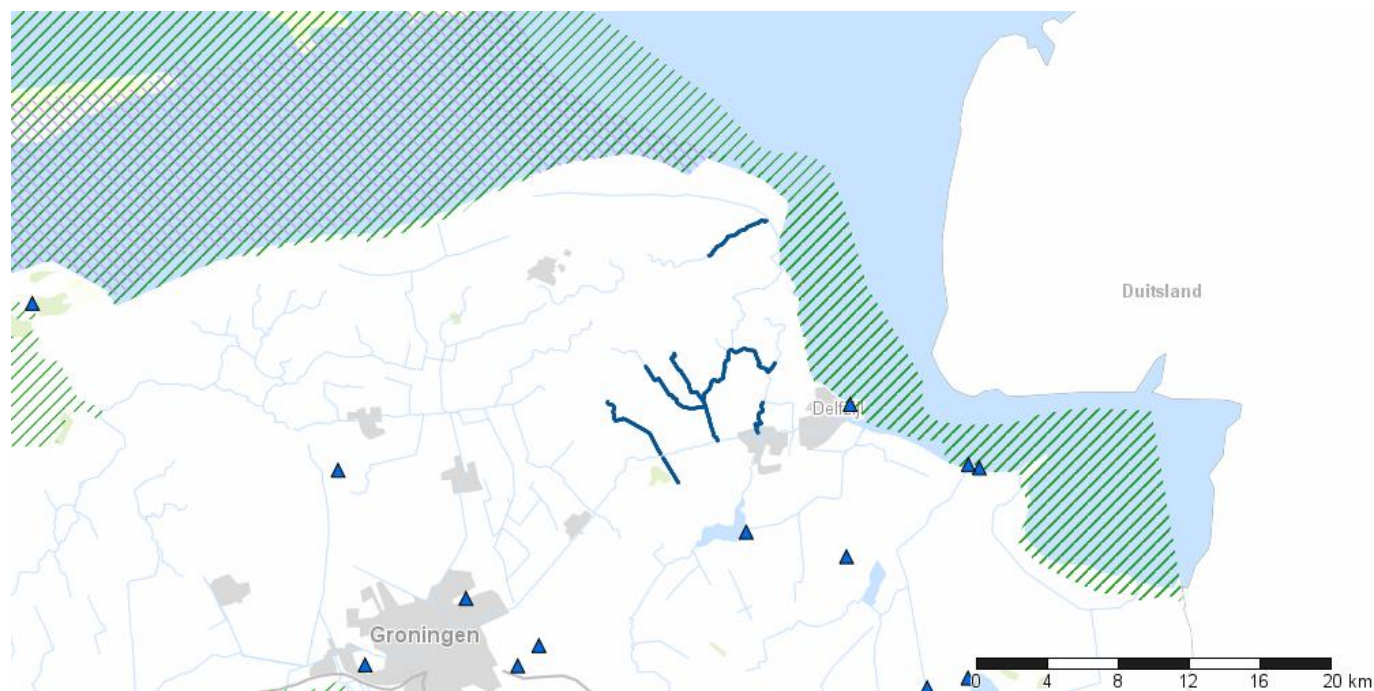
Maren-DG Fivelingo

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	Maren-DG Fivelingo	Code:	NL34M110
Deelstroomgebied:	Eems	Type:	M3 (Gebufferde (regionale) kanalen)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijvest	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Groningen		
Gemeenten:	Appingedam, Delfzijl, Eemsum, Loppersum		



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



Karakterschets:

Gegraven kanalen of vergraven voormalige wadgeulen ten behoeve van afwatering in noord-oost Groningen (Fiveringo Zeekleigebied met water waarvan het zoutgehalte redelijk constant tot sterk wisselend is. Het profiel van de watergang is rechthoekig of trapeziumvormig met abrupte overgangen van land naar water.

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). 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 stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

Toelichting:

Zie: [www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijlvest](http://www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De_Kaderrichtlijn_water_bij_Waterschap_Noorderzijlvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.

Planperiode 2016-2021

September 2014

3. Doelen en 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).

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	*	A		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60	*			
Vis (EKR)	≥ 0,75	*			
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	*			

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,22	*			
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,00				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 400	*			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5 - 8,5				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,60				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium				
linuron				

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

Motivering ecologische toestand:

Door extensiveren maaibeheer wordt verwacht dat de macrofyten zich beter kunnen ontwikkelen wat een positief effect heeft op vis en macrofauna. Deze ontwikkeling zal voor de macrofauna tijd nodig hebben, vandaar de prognose 2021 "matig"



De zuurgraad voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Voor fosfor en stikstof is een duidelijke dalende trend zichtbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

- Geen ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)



























	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.

Ammonium, voldoet niet. Oorzaak is waarschijnlijk landbouw met vooral emissies uit dierlijke mest.

Linuron voldoet niet aan de norm. Deze stof wordt gebruikt in de akkerbouw als gewasbeschermingsmiddel.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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  groen = goed / voldoet  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.

Toelichting:

De typering per waterlichaam is in 2006 vastgesteld op basis van de destijds beschikbare maatlatten voor natuurlijke wateren. Veel wateren zijn bij Noorderzijlvest echter door mensen gemaakt of sterk veranderd, waardoor ze niet als een natuurlijk water zijn te beschouwen. Daarom is destijds gekozen om het best gelijkende natuurlijke watertype toe te kennen (type M14). Inmiddels zijn ook voor niet-natuurlijke wateren bijbehorende maatlatten ontwikkeld. Deze typen passen beter bij de geomorfologische eigenschappen van het waterlichaam dan het type dat in het verleden is toegekend. Omdat waterschap Noorderzijlvest een realistisch beeld wil geven van zowel het karakter als de waterkwaliteit is besloten de toegekende typering aan te passen in het type M3. Toestand 2009 is gebaseerd op M14 typering. Toestand 2009-2015 is gebaseerd op M3 typering.

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:	Aanleg natuurvriendelijk oever (incl. paaiplaatsen) buiten EHS	Omvang:	5,6 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 5,6	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling		
Oorspronkelijke naam:	Afkoppelopgave gemeente Eemsmond	Omvang:	0,27 ha
SGBP omschrijving:	afkoppelen verhard oppervlak		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	ha Uitgevoerd: 0,27	Motivering:	
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen	Omvang:	18 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 18	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling		
Oorspronkelijke naam:	Vispasseerbaar maken Wortelpot-stuw	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Huidig beleid		

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:	Bodemstructuurverbetering en waterbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Maatregel tevens ter vermindering emissies gewasbeschermingsmiddelen naar oppervlaktewater	

Oorspronkelijke naam:	Vermindering emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen landbouw en natuur	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Maatregel tevens ter vermindering emissies gewasbeschermingsmiddelen naar oppervlaktewater	

Oorspronkelijke naam:	Vermindering erfafspoeling	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)
Technisch onhaalbaar	fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l), macrofauna (EKR), Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Het betreft hier een combinatie van nalevering/aanlevering van fosfor waardoor trager of geen effect op tred na de genomen inrichtingsmaatregelen (NVO's) op concentraties van fosfor en het kwaliteitselement macrofauna.

Technisch onhaalbaar

De concentraties van de landbouwstoffen zoals fosfor worden vooral bepaald door generiek beleid. Daarnaast dienen in de regio specifieke maatregelen genomen te worden. De uitvoering van inrichtingsmaatregelen door het waterschap voor het bereiken van KRW-doelen staat meestal niet op zichzelf, ook andere (water) opgaven dienen te worden gerealiseerd. Emissie verminderende maatregelen zullen op initiatief van de landbouwsector worden uitgevoerd. In het geval van boven benoemde stoffen gaat het om de maatregelen die uitgevoerd worden op initiatief van de agrarische sector binnen het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer (DAW). Dit programma zal zorgdragen voor de resterende waterkwaliteitsopgaven binnen Nederland. De regionale waterbeheerders zullen hierin participeren. Deze emissiebeperkende maatregelen zijn noodzakelijk om de inrichtingsmaatregelen effectief te laten zijn. Deze emissiebeperkende maatregelen worden in de periode 2016-2021 uitgevoerd. Na toepassing van de emissiebeperkende maatregelen zal het effect vertraagd zichtbaar worden in verlaagde concentraties stoffen. De verwachting is dat na 2021, uiterlijk in 2027 de doelen voor fosfor en macrofauna bereikt zullen zijn.

Voor de concentratie fluorantheen geldt dat deze volledig bepaald wordt door generiek beleid.

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: NL34M111

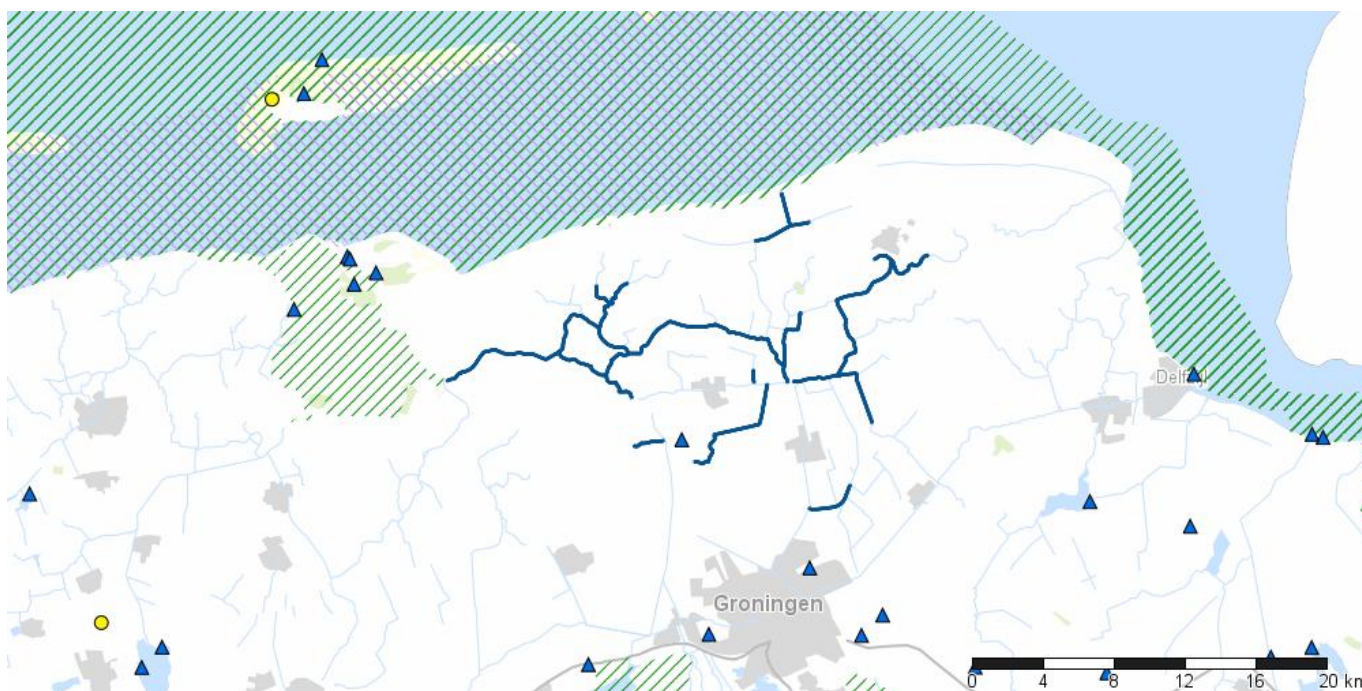
Maren-DG Reitdiep

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	Maren-DG Reitdiep	Code:	NL34M111
Deelstroomgebied:	Rijn Noord	Type:	M3 (Gebufferde (regionale) kanalen)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijlvest	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Groningen		
Gemeenten:	Bedum, De Marne, Eemsum, Loppersum, Winsum		



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



Karakterschets:

Afwateringskanalen of vergraven voormalige wadgeulen in noord Groningen. Zeekleigebied met water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte. Het profiel van de watergangen is rechthoekig of trapeziumvormig met abrupte overgangen van land naar water.

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Stedelijke ontwikkeling	Vermindering nutriënten en metalen vrachten
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

Toelichting:

Zie: [www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijlvest](http://www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De%20Kaderrichtlijn%20water%20bij%20Waterschap%20Noorderzijlvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.

















Planperiode 2016-2021

September 2014





























3. Doelen en 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).

Ecologische toestand






Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	 *	 A		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60	 *	 A		
Vis (EKR)	≥ 0,70	 *			
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	 *			

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,25	 *			
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,00				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 300	 *			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5 - 8,5				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,60	 *			

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

- Geen specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

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

Motivering ecologische toestand:

Door extensiveren maaibeheer wordt verwacht dat de macrofyten zich beter kunnen ontwikkelen wat een positief effect heeft op vis en macrofauna. De huidige te hoge fosfaatgehalten vormen echter mogelijk een belemmering voor de ontwikkeling van de macrofyten, en macrofauna. Vandaar de prognose 'matig'.





Het Cl is te laag door aanvoer van zoet water in de zomerperiode. Mogelijk volgt doelaanpassing in de toekomst. De zuurgraad voldoet niet aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. De toestand is gelijk gebleven.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)



























- Geen ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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  groen = goed / voldoet  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.

Toelichting:

De typering per waterlichaam is in 2006 vastgesteld op basis van de destijds beschikbare maatlatten voor natuurlijke wateren. Veel wateren zijn bij Noorderzijvest echter door mensen gemaakt of sterk veranderd, waardoor ze niet als een natuurlijk water zijn te beschouwen. Daarom is destijds gekozen om het best gelijkende natuurlijke watertype toe te kennen (type M14). Inmiddels zijn ook voor niet-natuurlijke wateren bijbehorende maatlatten ontwikkeld. Deze typen passen beter bij de geomorfologische eigenschappen van het waterlichaam dan het type dat in het verleden is toegekend. Omdat waterschap Noorderzijvest een realistisch beeld wil geven van zowel het karakter als de waterkwaliteit is besloten de toegekende typering aan te passen in het type M3. Toestand 2009 is gebaseerd op M14 typering. Toestand 2009-2015 is gebaseerd op M3 typering.

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: Aanleg natuurvriendelijke oevers incl. paaigebieden buiten EHS	Omvang: 9 km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: km Uitgevoerd: 9	Motivering:
Toelichting: Beleidsdoelstelling	
Oorspronkelijke naam: Aanleg NVO's inclusief paaiplaatsen	Omvang: 3,7 km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: km Uitgevoerd: 3,7	Motivering:
Toelichting: Beleidsdoelstelling Motivatie: Vanuit waterlichaam NOK vanwege splitsing waterlichaam	
Oorspronkelijke naam: Aanleg vispassages en aanpassen gemaalbediening	Omvang: 7 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 4 Gefaseerd: 3	Motivering:
Toelichting: Huidig beleid	
Oorspronkelijke naam: Aanpassing RWZI Uithuizermeeden	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: verminderen belasting RWZI	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Huidig beleid Motivatie: Rwzi Uithuizen wordt gesaneerd en gekoppeld aan Uithuizermeeden	
Oorspronkelijke naam: Afkoppelopgave gemeente Eemsmond	Omvang: 1,14 ha
SGBP omschrijving: afkoppelen verhard oppervlak	
Initiatiefnemer: Gemeente Eemsmond	
Voortgang: ha Uitgevoerd: 1,14	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: Afkoppelopgave gemeente Zuidhorn	Omvang: 0,13 ha
SGBP omschrijving: afkoppelen verhard oppervlak	
Initiatiefnemer: Gemeente Zuidhorn	
Voortgang: ha Uitgevoerd: 0,13	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: Amoveren rwzi Uithuizen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: verminderen belasting RWZI	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: Helofytenfilter achter RWZI Uithuizen	Omvang: 4 ha
SGBP omschrijving: aanleg zuiveringsmoeras	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: ha Uitgevoerd: 4	Motivering: Maatregel uitgevoerd vanwege amoveren rwzi Uithuizen
Toelichting: Beleidsdoelstelling	

Oorspronkelijke naam: Inrichting brakwatergebied Deikum	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder Groninger Landschap	
Voortgang: stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting: Huidig beleid	

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk schonen / gedifferentieerd onderhoud	Omvang: 26 km
SGBP omschrijving: uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Voortgang: km Uitgevoerd: 26	Motivering:
Toelichting: Beleidsdoelstelling	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonnen/gedifferentieerd onderhoud	Omvang:	3,5 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3,5	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling Motivatie: Vanuit waterlichaam NOK vanwege splitsing waterlichaam		

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen stuwen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	verwijderen stuw		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling Motivatie: Vanuit waterlichaam NOK vanwege splitsing waterlichaam.		

Oorspronkelijke naam:	Vispasseerbaar maken gemaal Noordpolderzijl	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling Motivatie: Vanuit waterlichaam NOK vanwege splitsing waterlichaam		

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:	Aanpak vismigratiekelpunten	Omvang: 3 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Gefaseerde maatregel uit planperiode 2009 - 2015	
Oorspronkelijke naam:	Inrichten oevers	Omvang: 21 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Oorspronkelijke naam:	Verbeteren bodemstructuur en waterbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten, gewasbeschermingsmiddelen en water vasthouden	
Oorspronkelijke naam:	Verminderen emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen landbouw en natuur	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen	
Oorspronkelijke naam:	Vermindering erfafspoeling	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l), macrofauna (EKR)
Technisch onhaalbaar	fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l), macrofauna (EKR), Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

Er is sprake van een gefaseerde uitvoering van de maatregelen op basis van haalbaarheid en betaalbaarheid. De onderbouwing ervan is beschreven in de Afstemmingsnota Rijn-Noord/Nedereems en de KRW-notitie van waterschap Noorderzijlvest 2016 - 2021.

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen voor het bereiken van KRW-doelen staat meestal niet op zichzelf, ook andere (water) opgaven dienen te worden gerealiseerd. Andere (water)opgaven kennen niet altijd dezelfde programmering als de gewenste uitvoering voor de KRW. Om te voorkomen dat onevenredig hoge kosten in deze planperiode moeten worden gemaakt, wordt ervoor gekozen om de KRW-maatregelen in samenhang met andere maatregelen uit te voeren. Het gevolg hiervan is dat de gecombineerde maatregelen pas in de volgende planperiode kunnen worden afgerond. In het geval van stikstof en fosfor gaat het om de maatregelen die uitgevoerd worden binnen het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer (DAW). De verwachting is dat de waterflora en macrofauna zich ook positief heeft ontwikkeld tot de doelstelling in 2027, nadat de nutriënten op orde zijn gebracht.

Voor de concentratie fluorantheen geldt dat deze volledig bepaald wordt door generiek beleid.

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: NL34M112

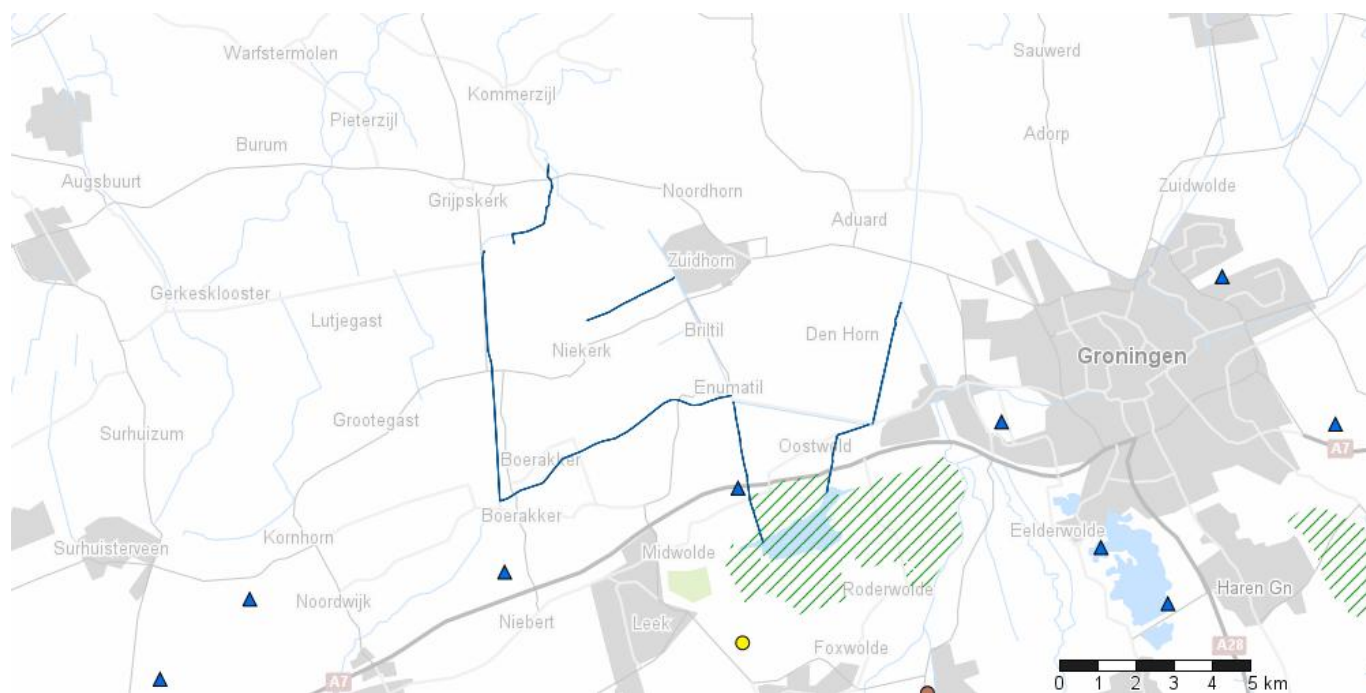
Matslootgebied









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	Matslootgebied	Code:	NL34M112
Deelstroomgebied:	Rijn Noord	Type:	M10 (Laagveen vaarten en kanalen)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijlvest	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Groningen, Provincie Drenthe		
Gemeenten:	Groningen (Gr), Grootegast, Leek, Marum, Noordenveld, Zuidhorn		



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



Karakterschets:

Afwateringskanalen of vaarten in het westelijk deel van Groningen (Westerkwartier). De herkomst van het water is wisselend; periodiek is sprake van stroming. Er is geen scheepvaart van betekenis. Het profiel van de watergangen is rechthoekig of trapeziumvorming met abrupte overgangen van land naar water.

Beschermde gebieden:- **Vogelrichtlijn**

Leekstermeergebied (NL_VOG_19)

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). 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 stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

Toelichting:

Zie: [www.noorderzijvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijvest](http://www.noorderzijvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De_Kaderrichtlijn_water_bij_Waterschap_Noorderzijvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.

Planperiode 2016-2021

September 2014

3. Doelen en 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).

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,45	*			
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,49	*			
Vis (EKR)	≥ 0,49	*			
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	*	*		

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,15				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 2,80				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 200	*			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5 - 8,5				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,60	*			

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

- Geen specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

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

Motivering ecologische toestand:





Door extensiveren maaibeheer wordt verwacht dat de macrofyten zich beter kunnen ontwikkelen wat een positief effect heeft op vis en macrofauna.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)



























- Geen ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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  groen = goed / voldoet  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 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:	Natuuvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	Omvang:	16 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 16	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling		

Oorspronkelijke naam:	Realisatie natuuvriendelijke oever Zuidwending (enkelzijdig)	Omvang:	2 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 2	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling		

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:	Inrichten oevers	Omvang:	5 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Verbeteren bodemstructuur en waterbeheer	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten, gewasbeschermingsmiddelen en water vasthouden		

Oorspronkelijke naam:	Verminderen emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen landbouw en natuur	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen		

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Technisch onhaalbaar	Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair
----------------------	---------------------------------------

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Technisch onhaalbaar</p> <p>Verwacht wordt dat de inrichtingsmaatregelen een positief effect hebben op de overige waterflora, de doelen zullen uiterlijk in 2027 bereikt worden.</p> <p>Voor de concentratie fluorantheen geldt dat deze volledig bepaald wordt door generiek beleid.</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: NL34M113

NO Kustpolders









De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	NO Kustpolders	Code:	NL34M113
Deelstroomgebied:	Eems	Type:	M30 (Zwak brakke wateren)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijlvest	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Groningen		
Gemeenten:	Delfzijl, Eemshaven		



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



Karakterschets:

Gegraven kanalen of vergraven voormalige wadgeulen ten behoeve van afwatering in de kustpolders in noord-oost Groningen. Zeekleigebied met water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte. het profiel van de watergang is rechthoekig of trapeziumvormig met abrupte overgangen van land naar water.

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). 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 stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

Toelichting:

Zie: [www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijlvest](http://www.noorderzijlvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De_Kaderrichtlijn_water_bij_Waterschap_Noorderzijlvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.

Planperiode 2016-2021

September 2014

3. Doelen en 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).

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,45	*			
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,45	*			
Vis (EKR)	≥ 0,40	*			
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	*			

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)					
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 4,00	*			
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 750				
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,50	*	A		

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium				
linuron				

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

Motivering ecologische toestand:

Door extensiveren maaibeheer wordt verwacht dat de macrofyten zich beter kunnen ontwikkelen wat een positief effect heeft op vis en macrofauna.




Door de fosfaatrijke kwel in dit waterlichaam, voldoet de toestand voor doorzicht niet aan de norm.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

- Geen ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)



























	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:


Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.

Ammonium, voldoet niet. Oorzaak is waarschijnlijk landbouw met vooral emissies uit dierlijke mest.

Linuron voldoet niet aan de norm. Deze stof wordt gebruikt in de akkerbouw als gewasbeschermingsmiddel.


Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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

 groen = goed / voldoet

 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 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:	Aanleg natuurvriendelijke oevers inclusief paaiplaatsen	Omvang:	3,7 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 2 Gefaseerd: 1,7	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling		

Oorspronkelijke naam:	Afkoppelopgave gemeente Eemsmond	Omvang:	0,11 ha
SGBP omschrijving:	afkoppelen verhard oppervlak		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	ha Uitgevoerd: 0,11	Motivering:	
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	Omvang:	3,5 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 3,5	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling		

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen stuwen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	verwijderen stuw		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Beleidsdoelstelling		

Oorspronkelijke naam:	Vispasseerbaar maken gemaal Spijksterpompen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Huidig beleid		

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:	Inrichting oevers	Omvang:	1,7 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	Gefaseerde maatregel uit planperiode 2009 - 2015		

Oorspronkelijke naam:	Bodemstructuurverbetering en waterbeheer	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Maatregel tevens ter vermindering emissies gewasbeschermingsmiddelen naar oppervlaktewater		

Oorspronkelijke naam:	Vermindering emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen landbouw en natuur	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Maatregel tevens ter vermindering emissies gewasbeschermingsmiddelen naar oppervlaktewater		

Oorspronkelijke naam:	Vermindering erfafspoeling	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.		

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Technisch onhaalbaar	Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair
----------------------	---------------------------------------

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

Verwacht wordt dat de inrichtingsmaatregelen een positief effect hebben op de overige waterflora, de doelen zullen uiterlijk in 2027 bereikt worden.

Voor de concentratie fluorantheen geldt dat deze volledig bepaald wordt door generiek beleid.

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: NL34M114

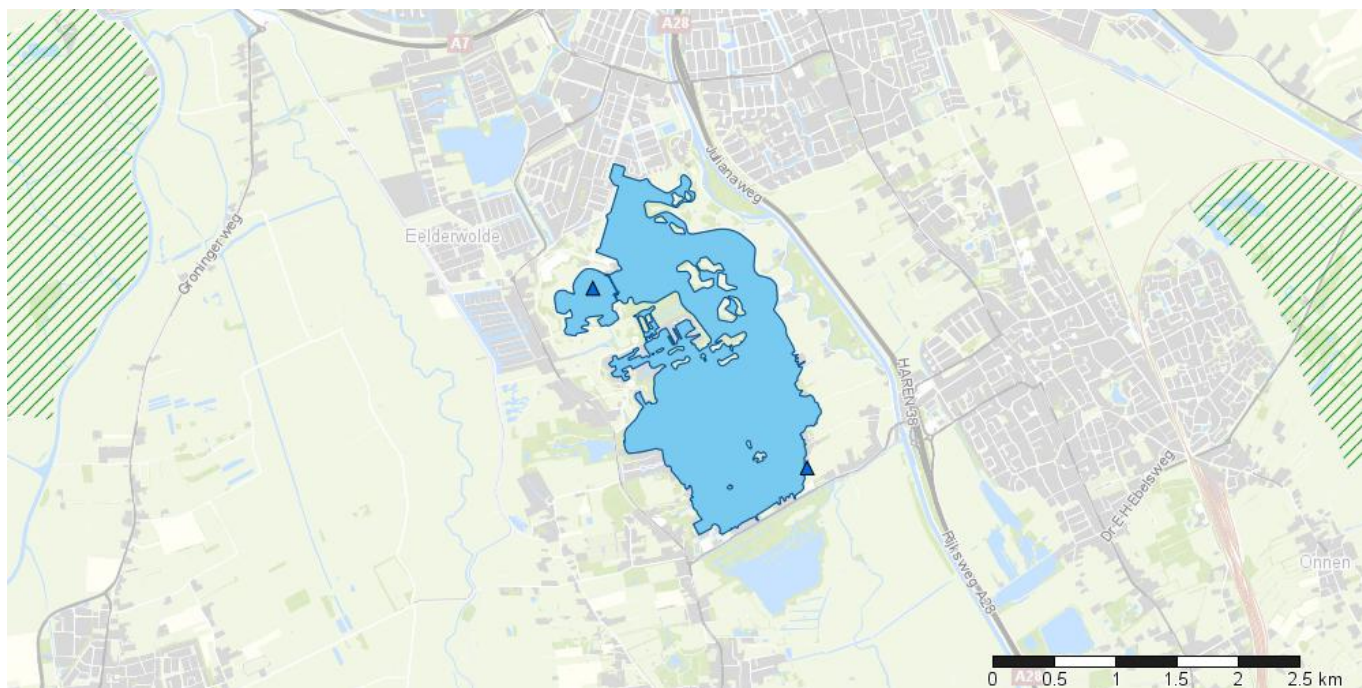
Paterswoldsemeer

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

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:	Paterswoldsemeer	Code:	NL34M114
Deelstroomgebied:	Rijn Noord	Type:	M27 (Matig grote ondiepe laagveenplassen)
Waterbeheerder:	Waterschap Noorderzijvest	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Groningen, Provincie Drenthe		
Gemeenten:	Groningen (Gr), Haren, Tynaarlo		



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



Karakterschets:

Ten behoeve van veenwinning ontstaan meer met zeer beperkte peilfluctuaties in een laagveengebied. Het meer is in voordurende ontwikkeling waardoor allerlei opeenvolgende natuurtypen aanwezig zijn, van open water via veen naar bos. De bodem van het meer bestaat uit zand en veen. Het meer heeft een belangrijke recreatieve functie.

Beschermde gebieden:- **Zwemwater**

Hoornseplas, Groningen (NLBW34_5007), Paterswoldsemeer, De Lijte (NLBW34_5008)

Status: Sterk Veranderd

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

- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeverversterking

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
Dempen watergangen in agrarisch gebied		■			
Hanteren natuurlijk waterpeil in stedelijk gebied				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Scheepvaart, met inbegrip van havenfaciliteiten, of recreatie
Motivering:	De waterhuishouding in gebieden met een intensieve agrarische functie vraagt om een gereguleerd grondwaterpeil. In gebieden met een landbouwfunctie betreft het bijvoorbeeld de teelt van gewassen die optimaal renderen bij een bepaalde grondwaterstand, maar ook aan de berijdbaarheid van percelen die nodig is voor een goede bedrijfsvoering. Het dempen van waterlopen heeft tot gevolg dat de optimale waterhuishoudkundige situatie wordt verstoord en opbrengstderving aan de orde is. Bovendien leiden de afgenomen mogelijkheden voor waterafvoer ertoe dat regenwater plaatselijk lang op het land blijft staan. De ontstane opbrengstderving is meestal niet te mitigeren door bewezen aanpassingen in de goede landbouwpraktijk. Gezien het beperkt beschikbare areaal voor verplaatsing van de gebruiksfunctie in dit in dit gebied alleen mogelijk tegen onevenredig hoge kosten.
Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	De waterhuishouding in het stedelijk gebied is gebaad bij een gereguleerd grondwaterpeil. Oppervlaktewaterpeilen hebben een rechtstreekse invloed op het grondwaterpeil. In lager gelegen gebieden met een stedelijke functie is een tijdelijk hoger grondwaterpeil ongewenst, omdat hierdoor wateroverlast zal ontstaan in bijvoorbeeld kelders en kruipruimten (ongezonde leefomgeving). Een te laag grondwaterpeil is eveneens ongewenst in het stedelijk gebied in verband met de afname van stabiliteit van funderingen (door bijvoorbeeld paalrot) en kades. Verplaatsing van de stedelijke functie (wonen en werken) is doorgaans geen optie: Gezien het beperkt beschikbare areaal voor aanpassing van de gebruiksfunctie in dit in dit gebied alleen mogelijk tegen onevenredig hoge kosten.

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):

- onevenredig hoge kosten

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 (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). 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 stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

Toelichting:

Zie: [www.noorderzijvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De Kaderrichtlijn water bij Waterschap Noorderzijvest](http://www.noorderzijvest.nl/regel-infobalie/meer-info-pagina/kaderrichtlijn-water/De%20Kaderrichtlijn%20water%20bij%20Waterschap%20Noorderzijvest)

Achtergronddocumenten per waterlichaam.
Planperiode 2016-2021
September 2014

3. Doelen en 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).

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,45	*			
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,20	*	A		
Vis (EKR)	≥ 0,50	*	A		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	*			

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,09				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 1,30				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 200				
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 8,5				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,90	*	A		

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

- Geen specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

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 M27) 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

Motivering ecologische toestand:







Vissen: de verschuiving in de toestandbeoordeling (van ontoereikend in 2009 naar slecht in 2010-2015) wordt veroorzaakt door de gewijzigde maatlat van het kwaliteitselement vis. De toestand in het veld is niet gewijzigd, er is geen sprake van achteruitgang. Huidige slechte toestand ten gevolge van hoog aandeel brasem en de vangst van ondermaatse Snoekbaars (1 kg/ha). Het aandeel ondermaatse snoekbaars is negatief voor de EKR, omdat dit wordt gezien als predatiedruk. In dit waterlichaam vindt echter nauwelijks visserij op deze soort plaats (er is geen beroepsvisserij, sportvisserij vist niet op Snoekbaars in dit waterlichaam, er zijn geen aanwijzingen voor stroperij). De EKR-score is daardoor kunstmatig laag, veroorzaakt door een voor dit waterlichaam onrechte afweging in de maatlat. De prognose voor de visstand in dit waterlichaam in 2021 is 'matig'. De reden hiervoor is, dat de visstand tijd nodig heeft om te reageren op de verbeterende abiotische omstandigheden. De goede toestand kan daarom in 2021 waarschijnlijk nog niet worden behaald.





Om dit te verbeteren zijn maatregelen voorzien, respectievelijk terugdringen fosfaatbelasting (zie maatregelen) en optrekbaarheid verbeteren (vispassages).

De zuurgraad voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek.

Door het gedeeltelijk baggeren van het meer voldoet doorzicht niet meer aan de norm. Dit is van tijdelijke aard.

Chemische toestand



























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

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


Motivering chemische toestand:


benzo(b)fluorantheen, benzo(ghi)peryleen voldoen niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Omdat het ubiquitaire stoffen zijn, heeft de waterbeheerder hier weinig tot geen invloed op.

Fluorantheen, voldoet niet meer aan de norm door verandering van toetsingsmethodiek. Dit zien we terug bij alle waterbeheerders in Nederland. Hiervoor geldt dat deze volledig wordt bepaald door generiek beleid.


Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	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

 groen = goed / voldoet

 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 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.

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

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Gemeente Haren - Structuurvisie Meerweg, deelplan Oost	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	Grondverwerving
Toelichting:	Dit is een project dat wordt opgegeven n.a.v. de Synergiegelden KRW. Dit project is goedgekeurd binnen het 100%-pakket.		
Oorspronkelijke naam:	Vispassage Piccardthofplas / Paterswoldsemeer	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	Eerst plannen en besluitvorming rondom hydrologie in het gebied afwachten
Toelichting:	Huidig beleid		

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:	Aanpak vismigratiekelpunt	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Gefaseerde maatregel uit planperiode 2009 - 2015	
Oorspronkelijke naam:	Afkoppelen polderwater	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Oorspronkelijke naam:	Baggeren	Omvang: 25 ha
SGBP omschrijving:	verdiepen watersysteem (overdimensioneren)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Hoofddoel is niet verdiepen, wel verwijderen nutriëntrijke waterbodem, nevendoeel is verdiepen.	
Oorspronkelijke naam:	Beperken effecten recreatie	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige brongerichte maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Oorspronkelijke naam:	Beperken inlaat gebiedsvreemd water	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Oorspronkelijke naam:	Inrichten moeraszone	Omvang: 25 ha
SGBP omschrijving:	aanleg zuiveringsmoeras	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Oorspronkelijke naam:	Instellen dynamisch peilbeheer	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek vermindering overlast blauwalg	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Oorspronkelijke naam:	Verbeteren waterafvoer	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Noorderzijlvest	

Andere richtlijn:	
Toelichting:	
Oorspronkelijke naam: Verminderen emissie nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen landbouw en natuur	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Ten behoeve van vermindering emissies nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen	
Oorspronkelijke naam: Vermindering erfafspoeling	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer: Waterschap Noorderzijlvest	
Andere richtlijn:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

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. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Technisch onhaalbaar	overige waterflora (EKR), Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair, vis (EKR)
----------------------	--

Motivering per motiveringsgrond:

<p>Technisch onhaalbaar</p> <p>Er is sprake van een gefaseerde uitvoering van de maatregelen op basis van haalbaarheid en betaalbaarheid. De onderbouwing ervan is beschreven in de Afstemmingsnota Rijn-Noord/Nedereems en de KRW-notitie van waterschap Noorderzijlvest 2016 - 2021.</p> <p>Vis en waterflora zijn sterk afhankelijk van inrichting. De verwachting is dat bijbehorende doelen na de voorgenomen inrichtingsmaatregelen in 2027 gehaald zullen zijn.</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.