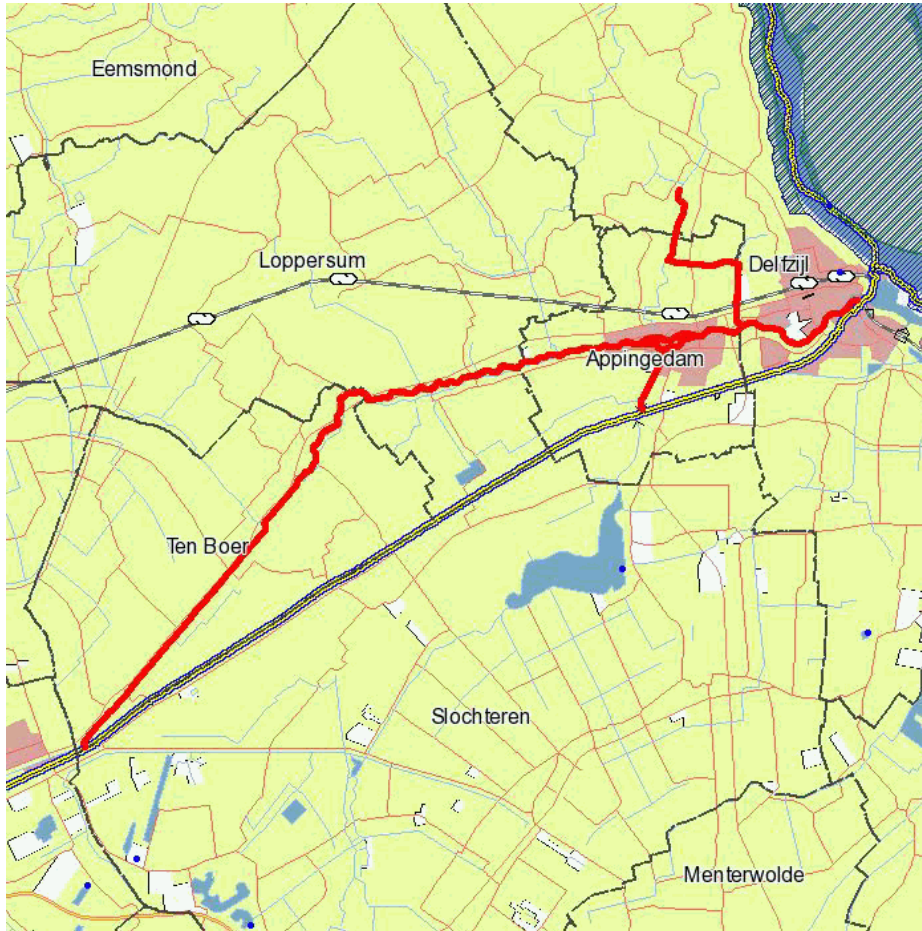


# Factsheet: NL34M100

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Damsterdiep-Nieuwediep	<b>Code:</b>	NL34M100
<b>Deelstroomgebied:</b>	Eems	<b>Type:</b>	M14
<b>Status:</b>	Kunstmatig		Ondiepe gebufferde plassen
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Groningen		
<b>Gemeente:</b>	Appingedam, Delfzijl, Loppersum, Ten Boer		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijlvest		



bebouwing	rijksgrens
heide	provinciegrens
kassen	gemeentegrens
nutslocaties	dijk
bos	water
bouwland	snelwegen
zanden	overige wegen
water	spoorwegen
bomen	lijninfrastructuur
weiland	waterschapsgrens
	KRW Waterlichaam

### 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.

## Toelichting:

## 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben		

## Motivatie:

## Toelichting:

## 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
- de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

### Status: Kunstmatig

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

## Motivatie:

:

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding in periode 2009-2015

prioritaire stoffen
---------------------

<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>
---

overige verontreinigende stoffen
----------------------------------

heptachloor (HpCl)
--------------------

zink (Zn)
-----------

## Motivatie:

## Biologie en algemeen fysische chemie

	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	0,53			
Macrofyten (EKR)	0,53			
Vis (EKR)	0,48			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0,2			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	3			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300-900			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5-8,5			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60-120			

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht

### Motivatie:

Eindoordeel		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			<i>geen gegevens (nvt)</i>
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Fysische-Chemie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Overige verontr. stoffen		<i>geen gegevens (nvt)</i>

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Aanleg natuurvriendelijke oevers gebied Woltersum (10 km)	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	5,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	

**(vervolg)**

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Afkoppelopgave gemeente Ten Boer	afkoppelen verhard oppervlak (ha)	1,00 ha	Gemeente	Planvoorbereiding	
Afkoppelopgave gemeente Delfzijl	afkoppelen verhard oppervlak (ha)	1,50 ha	Gemeente	Planvoorbereiding	
Aanleg natuurvriendelijke oevers Groote Heekt (1.7 km - 6	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	1,70 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Vispassage Slimsluis in Damsterdiep	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Natuurvriendelijk schonen/gediffenrentieerd onderhoud	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer (km)	14,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Verbetering visintrek gemaal De Drie Delfzijlen	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aanleg natuurvriendelijke oevers Damsterdiep (4 km	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	4,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aanleg natuurvriendelijke oevers Uitwierdermaar	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	0,60 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aanleg natuurvriendelijke oevers Verbindingskanaal	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	1,30 km	Waterschap	Planvoorbereiding	

**Toelichting:****Motivatie:**

Synergiegelden

Synergiegelden

Synergiegelden

**Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015**

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

**Toelichting:****Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.*

**Toelichting:****Maatregelen gepland na 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.*

**Toelichting:**

## 5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

<b>prioritaire stoffen</b>
<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>

<b>overige verontreinigende stoffen</b>
heptachloor (HpCl)
zink (Zn)

### Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak
technisch onhaalbaar	grondverwerving

#### technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze zo zoveel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

#### technisch onhaalbaar - grondverwerving

Vanwege het maatschappelijke draagvlak, vindt grondverwerving vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Uitvoering ná 2015 is dan in veel gevallen voordeliger, omdat hiermee het opdrijven van grondprijzen is worden tegengegaan. Bovendien is het niet aannemelijk dat alle benodigde gronden voor herinrichting tijdig verworven zijn (= ruim voor 2012), want er is vervolgens ook nog tijd nodig voor realisatie van maatregelen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die zich lang niet op alle locaties binnen de komende periode zullen voordoen. Dergelijke grootschalige gebiedsprocessen kennen mede als gevolg van juridische procedure een doorlooptijd die de planperiode overschrijdt. Dit heeft als consequentie dat fasering nodig is.

### Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

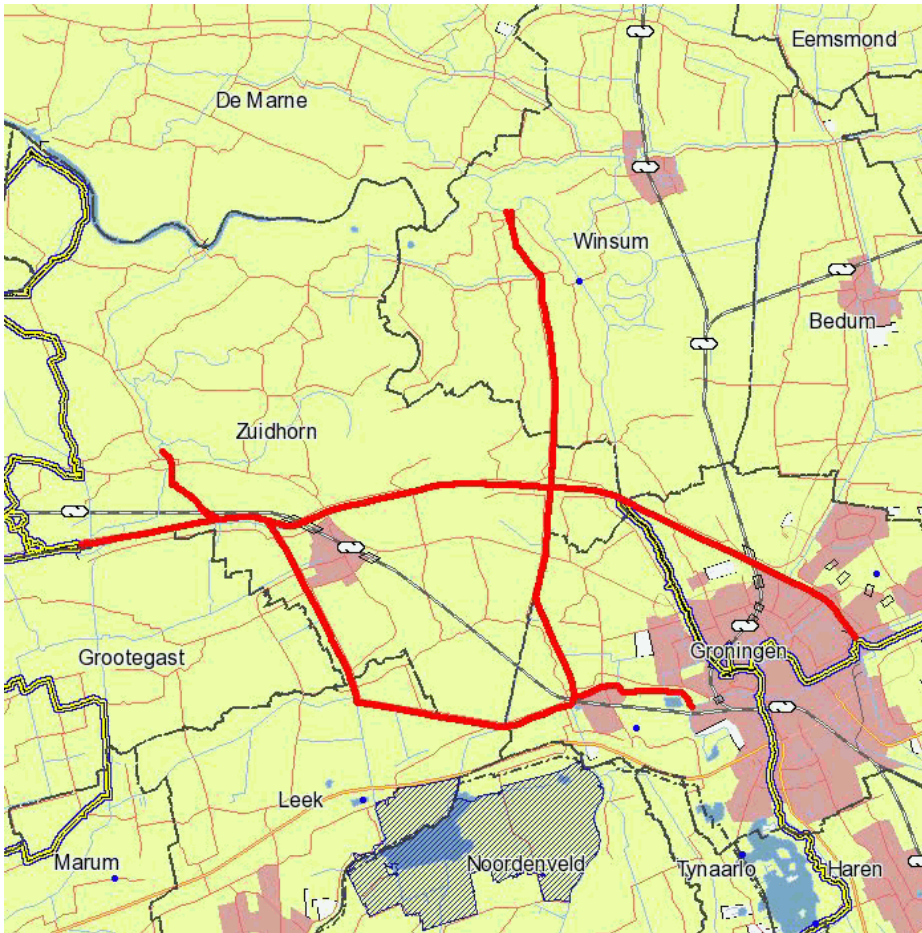


# Factsheet: NL34M101

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Hoendiep-Aduarderdiep	<b>Code:</b>	NL34M101
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn-Noord	<b>Type:</b>	M20
<b>Status:</b>	Kunstmatig		Matig grote diepe gebufferde meren
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Groningen		
<b>Gemeente:</b>	Groningen, Leek, Winsum, Zuidhorn		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijlvest		



▬ bebouwing	▬ rijksgrens
▬ heide	▬ provinciegrens
▬ kassen	▬ gemeentegrens
▬ nutslocaties	▬ dijk
▬ bos	▬ water
▬ bouwland	▬ snelwegen
▬ zanden	▬ overige wegen
▬ water	▬ spoorwegen
▬ bomen	▬ lijninfrastructuur
▬ weiland	▬ waterschapsgrens
	▬ KRW Waterlichaam

## 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.

## Toelichting:

## 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		

## Motivatie:

## Toelichting:

## 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
- de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

### Status: Kunstmatig

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

## Motivatie:

:

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding in periode 2009-2015

#### prioritaire stoffen

geen normoverschrijdingen aanwezig

#### overige verontreinigende stoffen

koper (Cu)







heptachloor (HpCl)

ammonium (NH<sub>4</sub>)

zink (Zn)





## Motivatie:

## Biologie en algemeen fysische chemie

	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	0,1			
Macrofyten (EKR)	0,45			
Vis (EKR)	0,4			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0,25			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	4			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	200			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)				
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)				

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht

### Motivatie:

Eindoordeel		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			<i>geen gegevens (nvt)</i>
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Fysische-Chemie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Overige verontr. stoffen		<i>geen gegevens (nvt)</i>

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Aanleg natuurvriendelijke oever (incl. paaiplaatsen)	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	18,70 km	Waterschap	Planvoorbereiding	



**(vervolg)**

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Afkoppelopgave gemeente Zuidhorn	afkoppelen verhard oppervlak (ha)	8,49 ha	Gemeente	In uitvoering	
Aanbrengen vispassage gemaal Van der Horst	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aduarddiep rechteroever natuurvriendelijk	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	2,70 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aanleg natuurvriendelijke oever (incl. paaiplaatsen)	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	9,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer (km)	21,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aansluiting RWZI Feerwerd op RWZI Winsum	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aansluiting RWZI Hoogkerk op RWZI Garmerwolde	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
RWZI Gaarkeuken renovatie en centralisatie	verminderen belasting RWZI (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	

**Toelichting:****Motivatie:****Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015**

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

**Toelichting:****Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.*

**Toelichting:****Maatregelen gepland na 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.*

**Toelichting:****5. Toepassing uitzonderingen**

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

## Fasering van doelbereik tot na 2021

<b>prioritaire stoffen</b>
<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>

<b>overige verontreinigende stoffen</b>
koper (Cu)
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH <sub>4</sub> )
zink (Zn)

## Fasering Doelbereik

<b>Motiveringsgrond</b>	<b>Mechanisme</b>
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak
technisch onhaalbaar	grondverwerving

### **technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak**

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze op zoveel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

### **technisch onhaalbaar - grondverwerving**

Vanwege het maatschappelijke draagvlak, vindt grondverwerving vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Uitvoering ná 2015 is dan in veel gevallen voordeliger, omdat hiermee het opdrijven van grondprijzen wordt tegengegaan. Bovendien is het niet aannemelijk dat alle benodigde gronden voor herinrichting tijdig verworven zijn (= ruim voor 2012), want er is vervolgens ook nog tijd nodig voor realisatie van maatregelen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die zich lang niet op alle locaties binnen de komende periode zullen voordoen. Dergelijke grootschalige gebiedsprocessen kennen mede als gevolg van juridische procedure een doorlooptijd die de planperiode overschrijdt. Dit heeft als consequentie dat fasering nodig is.

### **Doelverlaging**

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

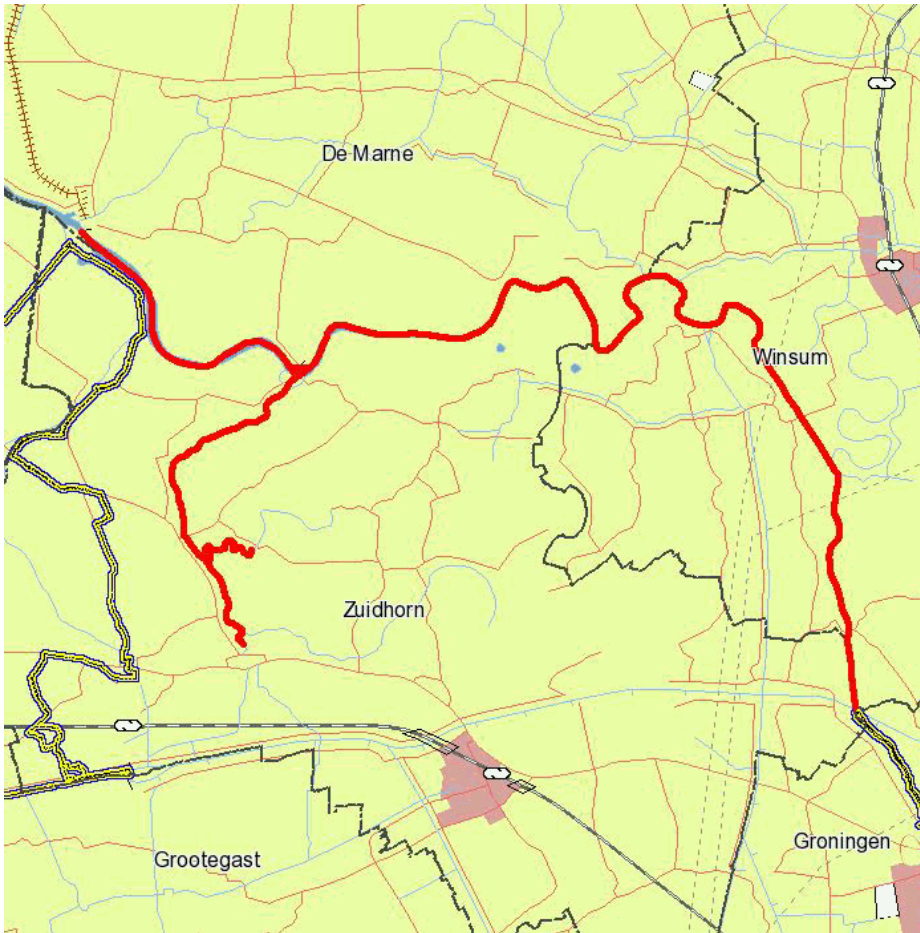
Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

# Factsheet: NL34M102

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Reitdiep-Kommerzijl	<b>Code:</b>	NL34M102
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn-Noord	<b>Type:</b>	R7
<b>Status:</b>	Sterk Veranderd		Langzaam stromende rivier/nevengeul op zand/klei
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Groningen		
<b>Gemeente:</b>	De Marne, Winsum, Zuidhorn		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijlvest		



bebouwing	rijksgrens
heide	provinciegrens
kassen	gemeentegrens
nutslocaties	dijk
bos	water
bouwland	snelwegen
zanden	overige wegen
water	spoorwegen
bomen	lijninfrastructuur
weiland	waterschapsgrens
	KRW Waterlichaam

### 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.

## Toelichting:

## 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben		

## Motivatie:

## Toelichting:

## 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
- de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

### Status: Sterk veranderd

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

Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt ooeslaeden	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Flexibel peilbeheer in boezemwateren				■	

## Motivatie:

:

## Chemie en chemische stoffen ecologie










### Normoverschrijding in periode 2009-2015

prioritaire stoffen
geen normoverschrijdingen aanwezig

overige verontreinigende stoffen
koper (Cu)
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH <sub>4</sub> )
zink (Zn)

## Motivatie:





## Biologie en algemeen fysische chemie

	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	0,49			
Macrofyten (EKR)	0,50			
Vis (EKR)	0,4			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0,19			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	4			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	400			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0-8,5			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	70-120			

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht

### Motivatie:

#### Eindoordeel

Eindoordeel		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			<i>geen gegevens (nvt)</i>
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Fysische-Chemie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Overige verontr. stoffen		<i>geen gegevens (nvt)</i>

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

#### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Afkoppelopgave gemeente Zuidhorn	afkoppelen verhard oppervlak (ha)	1,10 ha	Gemeente	Planvoorbereiding	

**(vervolg)**

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer (km)	12,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Verbeteren doorstroming Oude Diep	overige inrichtingsmaatregelen (stuks)		Waterschap	Planvoorbereiding	
Aanleg natuurvriendelijke oever	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	12,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Vismigratie voorzieningen Electrasluis	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Vismigratie voorziening gemaal Waterwolf	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	

**Toelichting:**

**Motivatie:**

---

### **Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015**

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

**Toelichting:**

---

### **Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.*

**Toelichting:**

---

### **Maatregelen gepland na 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.*

**Toelichting:**

## **5. Toepassing uitzonderingen**

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

### **Fasering van doelbereik tot na 2021**

<b>prioritaire stoffen</b>
----------------------------

<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>
---

<b>overige verontreinigende stoffen</b>
---

koper (Cu)
------------

heptachloor (HpCl)
--------------------

ammonium (NH <sub>4</sub> )
-----------------------------

zink (Zn)
-----------



## Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak
technisch onhaalbaar	grondverwerving

### **technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak**

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze op zoveel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

### **technisch onhaalbaar - grondverwerving**

Vanwege het maatschappelijke draagvlak, vindt grondverwerving vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Uitvoering ná 2015 is dan in veel gevallen voordeliger, omdat hiermee het opdrijven van grondprijzen wordt tegengegaan. Bovendien is het niet aannemelijk dat alle benodigde gronden voor herinrichting tijdig verworven zijn (= ruim voor 2012), want er is vervolgens ook nog tijd nodig voor realisatie van maatregelen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die zich lang niet op alle locaties binnen de komende periode zullen voordoen. Dergelijke grootschalige gebiedsprocessen kennen mede als gevolg van juridische procedure een doorlooptijd die de planperiode overschrijdt. Dit heeft als consequentie dat fasering nodig is.

### **Doelverlaging**

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

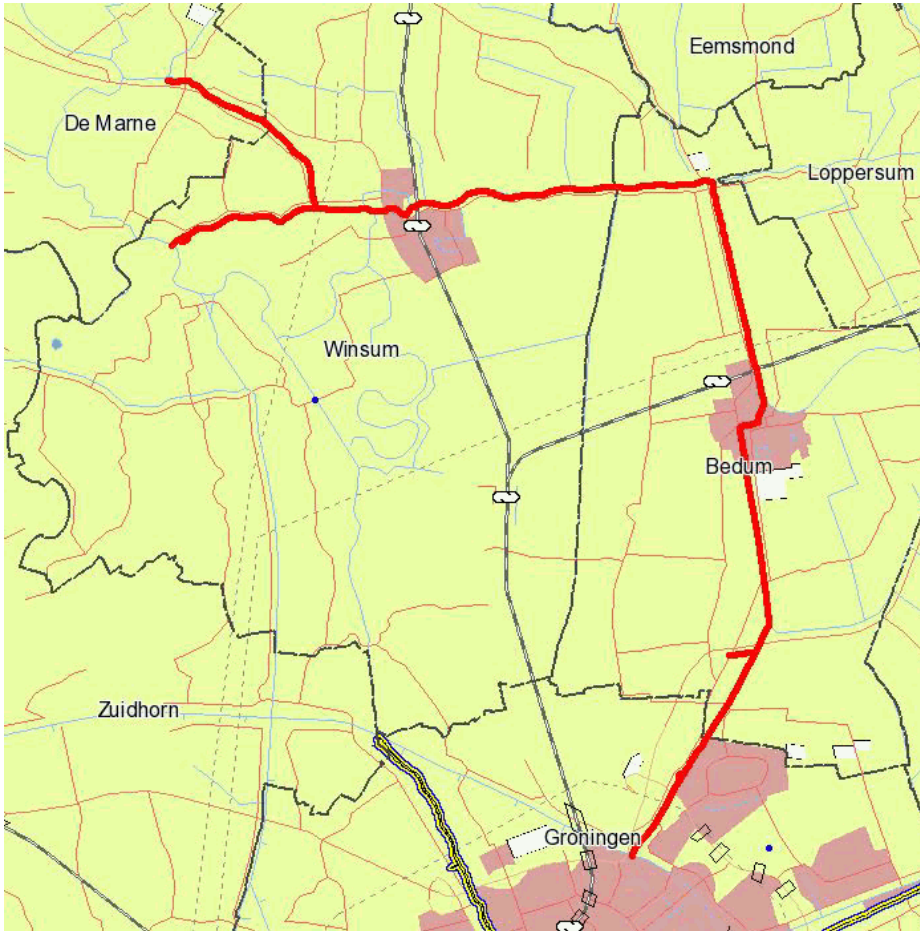
Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

# Factsheet: NL34M103

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Boterdiep-Winsumerdiep	<b>Code:</b>	NL34M103
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn-Noord	<b>Type:</b>	M14
<b>Status:</b>	Kunstmatig		Ondiepe gebufferde plassen
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Groningen		
<b>Gemeente:</b>	Bedum, De Marne, Groningen, Winsum		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijvest		



▬ bebouwing	▬ rijksgrens
▬ heide	▬ provinciegrens
▬ kassen	▬ gemeentegrens
▬ nutslocaties	▬ dijk
▬ bos	▬ water
▬ bouwland	▬ snelwegen
▬ zanden	▬ overige wegen
▬ water	▬ spoorwegen
▬ bomen	▬ lijninfrastructuur
▬ weiland	▬ waterschapsgrens
	▬ KRW Waterlichaam

### Karakterschets:

Afwateringskanalen in laagveen of zeekleigebied 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.

## Toelichting:

## 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben		

### Motivatie:

### Toelichting:

## 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

### Status: Kunstmatig

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

### Motivatie:

:

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding in periode 2009-2015

#### prioritaire stoffen

*geen normoverschrijdingen aanwezig*

#### overige verontreinigende stoffen

koper (Cu)

heptachloor (HpCl)

ammonium (NH<sub>4</sub>)

zink (Zn)

### Motivatie:

## Biologie en algemeen fysische chemie

	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	0,53			
Macrofyten (EKR)	0,53			
Vis (EKR)	0,48			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0,2			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	3			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5-8,5			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60-120			

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht

### Motivatie:

Eindoordeel		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			<i>geen gegevens (nvt)</i>
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Fysische-Chemie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Overige verontr. stoffen		<i>geen gegevens (nvt)</i>

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Afkoppelopgave gemeente Bedum	afkoppelen verhard oppervlak (ha)	1,25 ha	Gemeente	Gereed	Uitgevoerd
Aanleg helofytenveld achter RWZI Onderdendam	aanleg zuiveringsmoeras (ha)	4,00 ha	Waterschap	Planvoorbereiding	

**(vervolg)**

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Aanbrengen vispassages	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	3,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aanleg helofytenveld achter RWZI Winsum	aanleg zuiveringsmoeras (ha)	4,00 ha	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aanleg natuurvriendelijk oever (incl. paaiplaatsen)	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	5,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Optimalisatie RWZI Onderdendam	verminderen belasting RWZI (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Optimalisatie RWZI Winsum	verminderen belasting RWZI (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Natuurvriendelijk schonen	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer (km)	18,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aanleg natuurvriendelijk oever (incl. paaiplaatsen)	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	2,90 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Gemeente Groningen - Waterstructuurplan Noorddijk	overige inrichtingsmaatregelen (stuks)		Gemeente	Planvoorbereiding	

**Toelichting:****Motivatie:****Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015**

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

**Toelichting:****Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021**

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	Richtlijn anders dan KRW
Aanleg natuurvriendelijk oever (incl. paaiplaatsen) buiten	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	7,90 km	Waterschap	
Natuurvriendelijk schonen	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer (km)	26,00 km	Waterschap	

**Toelichting:****Maatregelen gepland na 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.*

**Toelichting:****5. Toepassing uitzonderingen**

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

## Fasering van doelbereik tot na 2021

<b>prioritaire stoffen</b>
<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>

<b>overige verontreinigende stoffen</b>
koper (Cu)
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH <sub>4</sub> )
zink (Zn)

## Fasering Doelbereik

<b>Motiveringsgrond</b>	<b>Mechanisme</b>
technisch onhaalbaar	grondverwerving
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak

### **technisch onhaalbaar - grondverwerving**

Vanwege het maatschappelijke draagvlak, vindt grondverwerving vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Uitvoering ná 2015 is dan in veel gevallen voordeliger, omdat hiermee het opdrijven van grondprijzen wordt tegengegaan. Bovendien is het niet aannemelijk dat alle benodigde gronden voor herinrichting tijdig verworven zijn (= ruim voor 2012), want er is vervolgens ook nog tijd nodig voor realisatie van maatregelen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die zich lang niet op alle locaties binnen de komende periode zullen voordoen. Dergelijke grootschalige gebiedsprocessen kennen mede als gevolg van juridische procedure een doorlooptijd die de planperiode overschrijdt. Dit heeft als consequentie dat fasering nodig is.

### **technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak**

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze zo zoveel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

### **Doelverlaging**

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

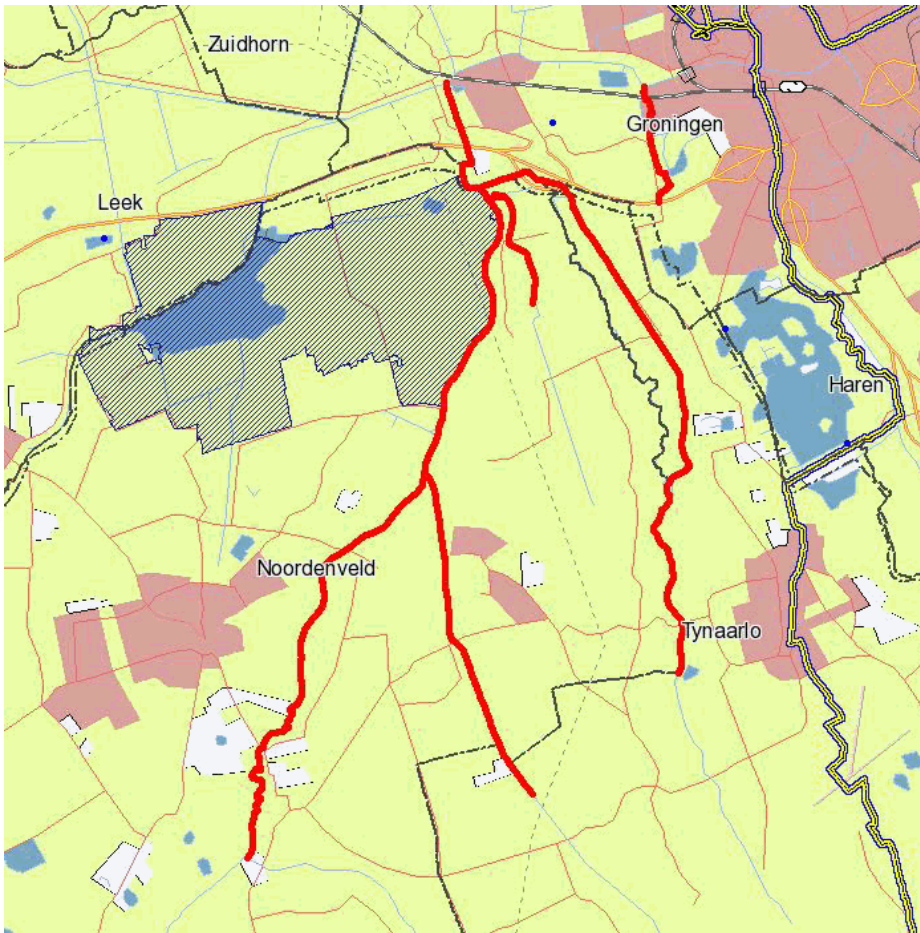


# Factsheet: NL34M104

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Benedenlopen Eelder- en Peizerdiep	<b>Code:</b>	NL34M104
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn-Noord	<b>Type:</b>	R12
<b>Status:</b>	Sterk Veranderd		Langzaam stromende middenloop/benedenloop op veenbodem
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Drenthe, Groningen		
<b>Gemeente:</b>	Groningen, Noordenveld, Tynaarlo		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijlvest		



bebouwing	rijksgrens
heide	provinciegrens
kassen	gemeentegrens
nutslocaties	dijk
bos	water
bouwland	snelwegen
zanden	overige wegen
water	spoorwegen
bomen	lijninfrastructuur
weiland	waterschapsgrens
	KRW Waterlichaam

## 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.

## Toelichting:

## 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen		
	wateroverdracht stroomgebieden (wateraanvoer en/of waterafvoer)		
	omleiden piekafvoer		
	stuw: verschil waterstand : verhogen waterstand (peilbeheersing)		
	kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop		
	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben		
	versnelde waterafvoer		

## Motivatie:

## Toelichting:

## 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

### Status: Sterk veranderd

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

### Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar

Beperken piekafvoeren in bovenlopen agrarisch gebied

gebruiksfuncties	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt oorgeslaan	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
					■

**Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar(vervolg)**

	<b>gebruiksfuncties</b>				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt oorgeslaan	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Dempen watergangen in agrarisch gebied				■	
Hanteren natuurlijk waterpeil in agrarisch gebied				■	
Hermeandering beken in agrarisch gebied				■	

**Motivatie:**

:

**Chemie en chemische stoffen ecologie**

**Normoverschrijding in periode 2009-2015**










<b>prioritaire stoffen</b>
<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>

<b>overige verontreinigende stoffen</b>
koper (Cu)
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH4)
zink (Zn)

**Motivatie:**





**Biologie en algemeen fysische chemie**

**Beoordeling periode 2009-2015**

	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
Macrofauna (EKR)	0,52			
Macrofyten (EKR)	0,6			
Vis (EKR)	0,6			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0,14			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	4			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	150			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	4,5-6,5			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	70-120			

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht

**Motivatie:**

Eindoordeel		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			<i>geen gegevens</i> (nvt)
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		<i>geen gegevens</i> (nvt)
	Fysische-Chemie		<i>geen gegevens</i> (nvt)
	Overige verontr. stoffen		<i>geen gegevens</i> (nvt)

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

#### 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

#### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Koppeling Masloot-Eelderdiep	overige inrichtingsmaatregelen (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	In uitvoering	
Aanleg waterberging-natuur	overige inrichtingsmaatregelen (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	In uitvoering	
Natuurontwikkeling waterberging	overige inrichtingsmaatregelen (stuks)		Terreinbeheerder	In uitvoering	
Bomen langs beken	aanpassen begroeiing langs water (km)	32,30 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer (km)	11,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	afkoppelen verhard oppervlak (ha)	0,30 ha	Gemeente	Gereed	Uitgevoerd

#### Toelichting:

#### Motivatie:

\_\_\_\_\_

#### Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

#### Toelichting:

\_\_\_\_\_

#### Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

(vervolg)

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	Richtlijn anders dan KRW
Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer (km)	11,00 km	Waterschap	

**Toelichting:**

### Maatregelen gepland na 2021

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.*

**Toelichting:**

## 5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

prioritaire stoffen
<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>

overige verontreinigende stoffen
koper (Cu)
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH <sub>4</sub> )
zink (Zn)

### Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	grondverwerving
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak

### technisch onhaalbaar - grondverwerving

Vanwege het maatschappelijke draagvlak, vindt grondverwerving vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Uitvoering ná 2015 is dan in veel gevallen voordeliger, omdat hiermee het opdrijven van grondprijzen wordt tegengegaan. Bovendien is het niet aannemelijk dat alle benodigde gronden voor herinrichting tijdig verworven zijn (= ruim voor 2012), want er is vervolgens ook nog tijd nodig voor realisatie van maatregelen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die zich lang niet op alle locaties binnen de komende periode zullen voordoen. Dergelijke grootschalige gebiedsprocessen kennen mede als gevolg van juridische procedure een doorlooptijd die de planperiode overschrijdt. Dit heeft als consequentie dat fasering nodig is.

### technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze zo zoveel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

## **Doelverlaging**

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**



# Factsheet: NL34M105

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Bovenlopen Eelder- en Peizerdiep	<b>Code:</b>	NL34M105
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn-Noord	<b>Type:</b>	R4
<b>Status:</b>	Sterk Veranderd		Permanente langzaam stromende bovenloop op zand
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Drenthe		
<b>Gemeente:</b>	Noordenveld, Tynaarlo		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijlvest		



bebouwing	rijksgrens
heide	provinciegrens
kassen	gemeentegrens
nutslocaties	dijk
bos	water
bouwland	snelwegen
zanden	overige wegen
water	spoorwegen
bomen	lijninfrastructuur
weiland	waterschapsgrens
	KRW Waterlichaam

### 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.

## Toelichting:

## 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen		
	wateroverdracht stroomgebieden (wateraanvoer en/of waterafvoer)		
	stuw: verschil waterstand : verhogen waterstand (peilbeheersing)		
	kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop		
	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben		
	versnelde waterafvoer		
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)		

## Motivatie:

## Toelichting:

## 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

### Status: Sterk veranderd

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

Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt oodeslaan	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Dempen watergangen in agrarisch gebied				■	
Hanteren natuurlijk waterpeil in agrarisch gebied				■	
Verwijderen stuwen in intensief agrarisch gebied				■	

## Motivatie:

**Motivatie:**

:

**Chemie en chemische stoffen ecologie****Normoverschrijding in periode 2009-2015****prioritaire stoffen***geen normoverschrijdingen aanwezig***overige verontreinigende stoffen**










koper (Cu)

heptachloor (HpCl)





ammonium (NH<sub>4</sub>)

zink (Zn)

**Motivatie:****Biologie en algemeen fysische chemie****Beoordeling periode 2009-2015**

	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
Macrofauna (EKR)	0,57			
Macrofyten (EKR)	0,56			
Vis (EKR)	0,6			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0,12			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	4			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	40			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	18			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	4,5-8,0			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	50-100			

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht**Motivatie:****Eindoordeel**

Eindoordeel		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			<i>geen gegevens (nvt)</i>
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Fysische-Chemie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Overige verontr. stoffen		<i>geen gegevens (nvt)</i>

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	afkoppelen verhard oppervlak (ha)	5,80 ha	Gemeente	Planvoorbereiding	
Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	afkoppelen verhard oppervlak (ha)	1,60 ha	Gemeente	Planvoorbereiding	
Plan van Toedeling Slokkert, Oostervoortsediep	overige inrichtingsmaatregelen (stuks)		Waterschap	In uitvoering	
Koppeling Slokkert-Fochteloërveen	overige inrichtingsmaatregelen (stuks)		Waterschap	In uitvoering	
Herstel bovenlopen Eelderdiep	overige inrichtingsmaatregelen (stuks)		Waterschap	In uitvoering	
Bomen langs beken ter beschaduwing	aanpassen begroeiing langs water (km)	22,80 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Natuurvr. inrichting Steenbergerloop (2.6 km lang. 1,5 m breed)	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	2,60 km	Gemeente	Planvoorbereiding	
Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer (km)	8,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Natuurvriendelijke oevers langs beken niet in EHS (15 m	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	3,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	

#### Toelichting:

#### Motivatie:

### Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

#### Toelichting:

### Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.*

#### Toelichting:

### Maatregelen gepland na 2021

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.*

#### Toelichting:

## 5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

prioritaire stoffen	overige verontreinigende stoffen
<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>	koper (Cu)
	heptachloor (HpCl)
	ammonium (NH <sub>4</sub> )
	zink (Zn)

### Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak
technisch onhaalbaar	grondverwerving

#### technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze op zoveel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

#### technisch onhaalbaar - grondverwerving

Vanwege het maatschappelijke draagvlak, vindt grondverwerving vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Uitvoering ná 2015 is dan in veel gevallen voordeliger, omdat hiermee het opdrijven van grondprijzen wordt tegengegaan. Bovendien is het niet aannemelijk dat alle benodigde gronden voor herinrichting tijdig verworven zijn (= ruim voor 2012), want er is vervolgens ook nog tijd nodig voor realisatie van maatregelen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die zich lang niet op alle locaties binnen de komende periode zullen voordoen. Dergelijke grootschalige gebiedsprocessen kennen mede als gevolg van juridische procedure een doorlooptijd die de planperiode overschrijdt. Dit heeft als consequentie dat fasering nodig is.

### Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

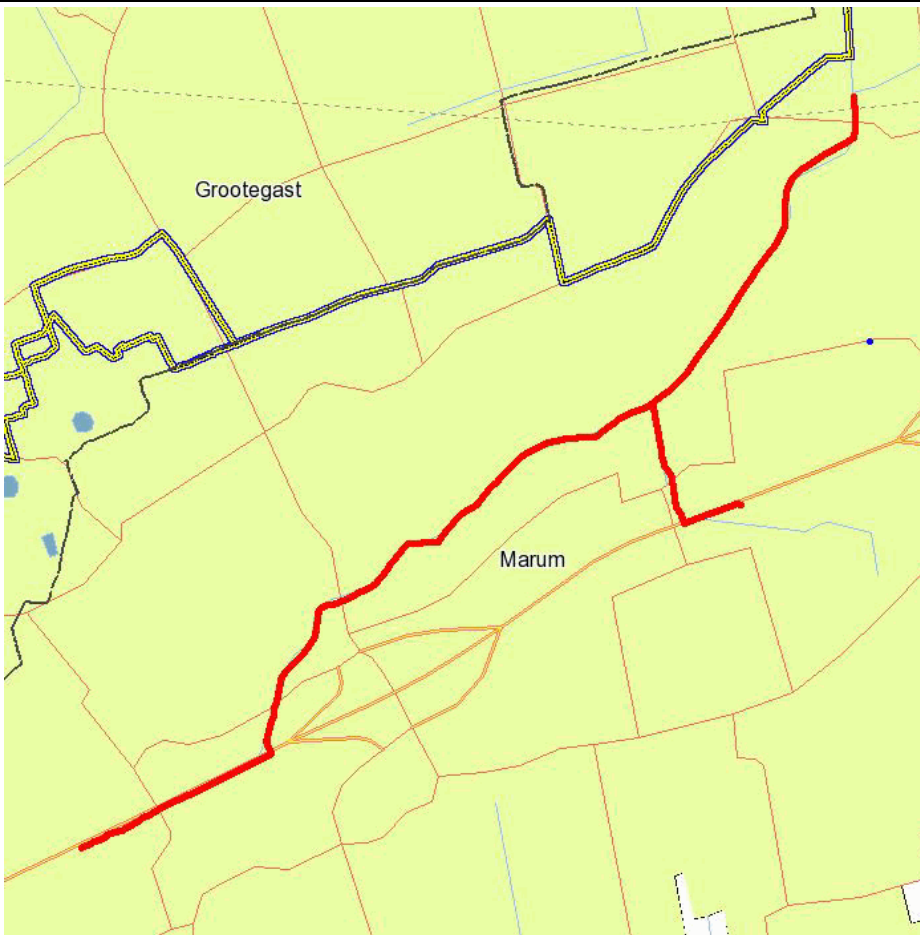
Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

# Factsheet: NL34M106

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Dwarsdiepgebied	<b>Code:</b>	NL34M106
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn-Noord	<b>Type:</b>	R12
<b>Status:</b>	Sterk Veranderd		Langzaam stromende middenloop/benedenloop op veenbodem
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Groningen		
<b>Gemeente:</b>	Marum		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijlvest		



■ bebouwing	▬ rijksgrens
■ heide	▬ provinciegrens
■ kassen	▬ gemeentegrens
■ nutslocaties	▬ dijk
■ bos	▬ water
■ bouwland	▬ snelwegen
■ zanden	▬ overige wegen
■ water	▬ spoorwegen
■ bomen	▬ lijninfrastructuur
■ weiland	▬ waterschapsgrens
	▬ KRW Waterlichaam

### 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.

## Toelichting:

## 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
	IPPC industrieën		
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen		
	wateroverdracht stroomgebieden (wateraanvoer en/of waterafvoer)		
	stuw: verschil waterstand : verhogen waterstand (peilbeheersing)		
	kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop		
	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes		
	versnelde waterafvoer		

## Motivatie:

## Toelichting:

## 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

### Status: Sterk veranderd

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

Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt ooeslaaen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Beperken piekafvoeren in bovenlopen agrarisch gebied				■	
Hermeandering beken in agrarisch gebied				■	

## Motivatie:

:



## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding in periode 2009-2015

<b>prioritaire stoffen</b>
----------------------------

<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>
---

<b>overige verontreinigende stoffen</b>
---

koper (Cu)
------------










heptachloor (HpCl)
--------------------

ammonium (NH <sub>4</sub> )
-----------------------------

zink (Zn)
-----------

### Motivatie:





## Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
Macrofauna (EKR)	0,57			
Macrofyten (EKR)	0,6			
Vis (EKR)	0,6			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0,14			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	4			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	150			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	4,5-6,5			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	70-120			

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht

### Motivatie:

### Eindoordeel

		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			<i>geen gegevens (nvt)</i>
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Fysische-Chemie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Overige verontr. stoffen		<i>geen gegevens (nvt)</i>

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Aanleg plas-dras-oever Dwarsdiep	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	1,50 km	Waterschap	Gereed	Uitgevoerd
Aanleg vispassages gemalen	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	2,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
aanleg helofytenfilter achter RWZI/AWZI	aanleg zuiveringsmoeras (ha)	4,00 ha	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aanleg moerasgebied met helofyten Marumerlaagte	aanleg zuiveringsmoeras (ha)	25,00 ha	Waterschap	In uitvoering	
Optimalisatie RWZI Marum	verminderen belasting RWZI (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Gereed	Uitgevoerd

#### Toelichting:

#### Motivatie:

### Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

#### Toelichting:

### Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.*

#### Toelichting:

### Maatregelen gepland na 2021

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.*

#### Toelichting:

## 5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

## Fasering van doelbereik tot na 2021

<b>prioritaire stoffen</b>
<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>

<b>overige verontreinigende stoffen</b>
koper (Cu)
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH <sub>4</sub> )
zink (Zn)

## Fasering Doelbereik

<b>Motiveringsgrond</b>	<b>Mechanisme</b>
technisch onhaalbaar	grondverwerving
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak

### **technisch onhaalbaar - grondverwerving**

Vanwege het maatschappelijke draagvlak, vindt grondverwerving vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Uitvoering ná 2015 is dan in veel gevallen voordeliger, omdat hiermee het opdrijven van grondprijzen wordt tegengegaan. Bovendien is het niet aannemelijk dat alle benodigde gronden voor herinrichting tijdig verworven zijn (= ruim voor 2012), want er is vervolgens ook nog tijd nodig voor realisatie van maatregelen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die zich lang niet op alle locaties binnen de komende periode zullen voordoen. Dergelijke grootschalige gebiedsprocessen kennen mede als gevolg van juridische procedure een doorlooptijd die de planperiode overschrijdt. Dit heeft als consequentie dat fasering nodig is.

### **technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit**

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

### **technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak**

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze op zoveel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

## Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

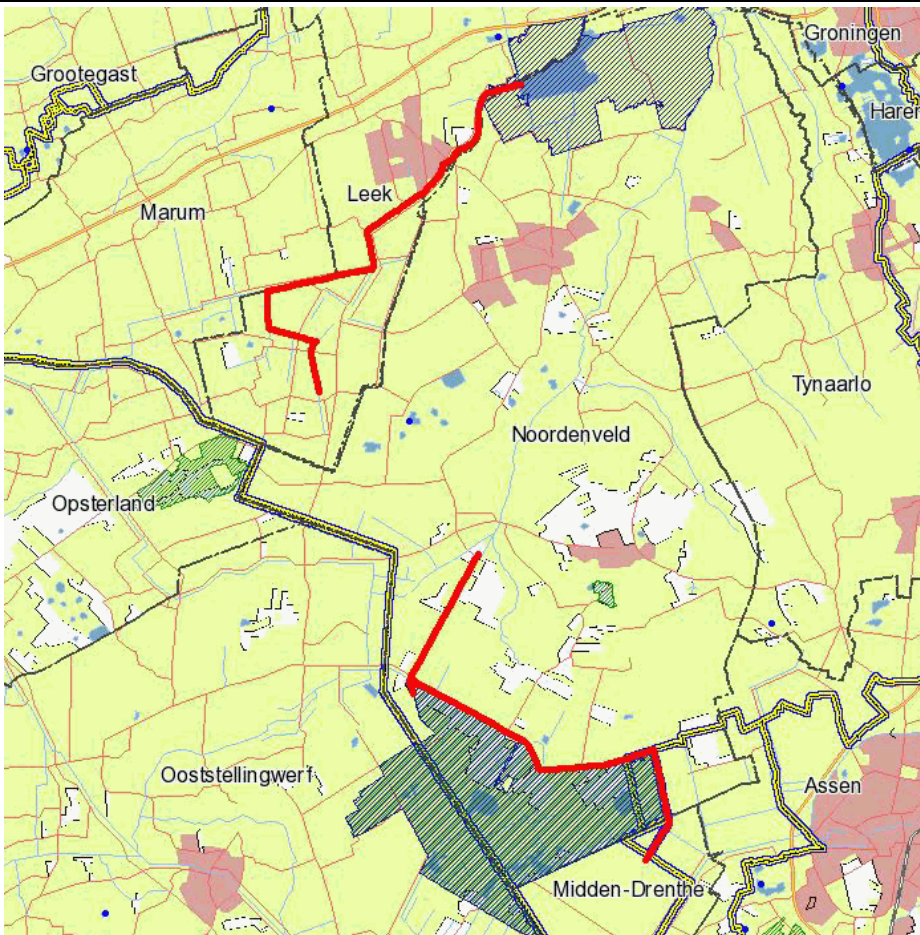
Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

# Factsheet: NL34M107

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Kanalen-DG hellend-gestuw	<b>Code:</b>	NL34M107
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn-Noord	<b>Type:</b>	M14
<b>Status:</b>	Kunstmatig		Ondiepe gebufferde plassen
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Drenthe, Groningen		
<b>Gemeente:</b>	Leek, Marum, Midden-Drenthe, Noordenveld		
<b>Beschermde gebieden:</b>	Fochteloërveen, FOCHTELOERVEEN EN ESMEER, Leekstermeergebied		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijvest		



bebouwing	rijksgrens
heide	provinciegrens
kassen	gemeentegrens
nutslocaties	dijk
bos	water
bouwland	snelwegen
zanden	overige wegen
water	spoorwegen
bomen	lijninfrastructuur
weiland	waterschapsgrens
	KRW Waterlichaam

## 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.

## Toelichting:

## 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben		

## Motivatie:

## Toelichting:

## 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
- de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

### Status: Kunstmatig

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

## Motivatie:

:

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding in periode 2009-2015

#### prioritaire stoffen

geen normoverschrijdingen aanwezig

#### overige verontreinigende stoffen

koper (Cu)

heptachloor (HpCl)

ammonium (NH<sub>4</sub>)

zink (Zn)

## Motivatie:

## Biologie en algemeen fysische chemie

	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	0,6			
Macrofyten (EKR)	0,53			
Vis (EKR)	0,5			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0,3			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	3			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	200			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5-8,5			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60-120			

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht

### Motivatie:

Eindoordeel		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			<i>geen gegevens (nvt)</i>
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Fysische-Chemie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Overige verontr. stoffen		<i>geen gegevens (nvt)</i>

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	afkoppelen verhard oppervlak (ha)	1,50 ha	Gemeente	Gereed	Uitgevoerd
Aanpassen RWZI Leek	verminderen belasting RWZI (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Gereed	Uitgevoerd



**(vervolg)**

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Aanleg natuurvriendelijke oever (incl. paaiplaatsen)	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	5,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aanleg natuurvriendelijke oever (incl. paaiplaatsen)	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	5,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Helofytenveld achter RWZI Leek	aanleg zuiveringsmoeras (ha)	4,00 ha	Waterschap	Planvoorbereiding	
Installeren inzamelstation haven Leek	verminderen emissie verkeer / scheepvaart (stuks)	1,00 stuks	Gemeente	Gereed	Uitgevoerd
Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer (km)	10,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	

**Toelichting:****Motivatie:****Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015**

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

**Toelichting:****Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021**

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	Richtlijn anders dan KRW
Aanleg natuurvriendelijke oever (incl. paaiplaatsen) binnen	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	5,00 km	Waterschap	

**Toelichting:****Maatregelen gepland na 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.*

**Toelichting:****5. Toepassing uitzonderingen**

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

**Fasering van doelbereik tot na 2021**

prioritaire stoffen
<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>

overige verontreinigende stoffen
koper (Cu)
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH <sub>4</sub> )
zink (Zn)



## **Fasering Doelbereik**

<b>Motiveringsgrond</b>	<b>Mechanisme</b>
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak
technisch onhaalbaar	grondverwerving

### **technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak**

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze o zo veel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

### **technisch onhaalbaar - grondverwerving**

Vanwege het maatschappelijke draagvlak, vindt grondverwerving vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Uitvoering ná 2015 is dan in veel gevallen voordeliger, omdat hiermee het opdrijven van grondprijzen wordt tegengegaan. Bovendien is het niet aannemelijk dat alle benodigde gronden voor herinrichting tijdig verworven zijn (= ruim voor 2012), want er is vervolgens ook nog tijd nodig voor realisatie van maatregelen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die zich lang niet op alle locaties binnen de komende periode zullen voordoen. Dergelijke grootschalige gebiedsprocessen kennen mede als gevolg van juridische procedure een doorlooptijd die de planperiode overschrijdt. Dit heeft als consequentie dat fasering nodig is.

### **Doelverlaging**

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

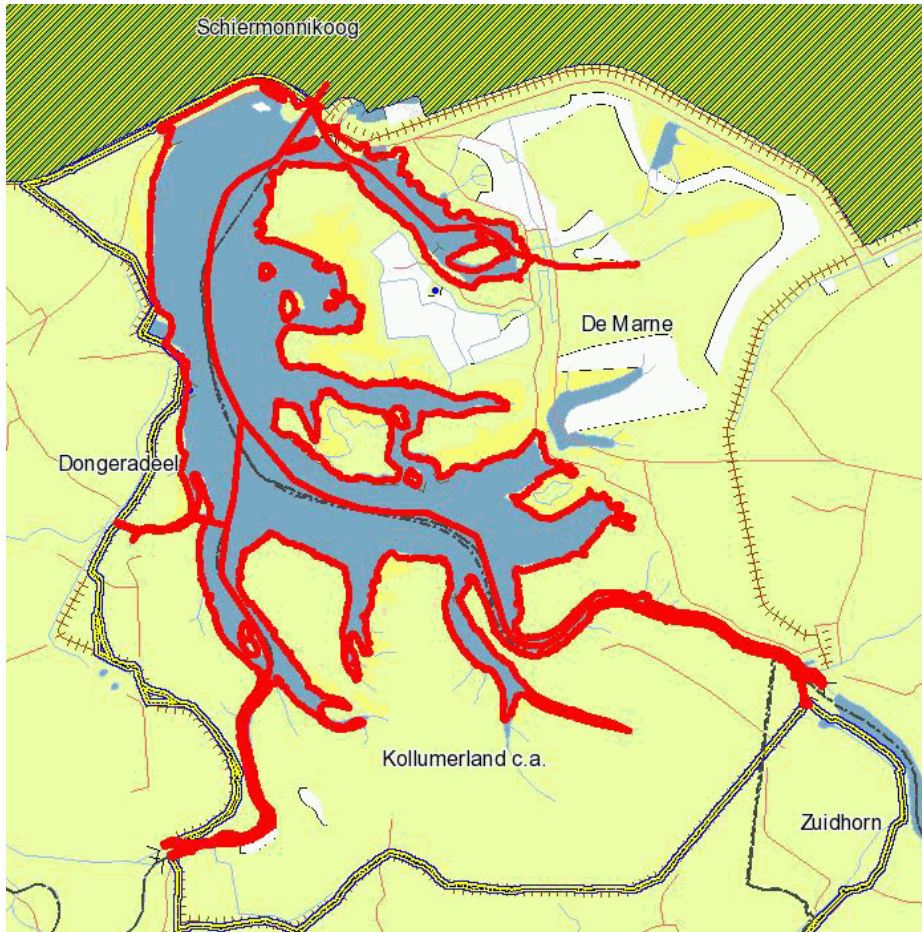
Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

# Factsheet: NL34M108

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Lauwersmeer	<b>Code:</b>	NL34M108
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn-Noord	<b>Type:</b>	M30
<b>Status:</b>	Sterk Veranderd		Zwak brakke wateren
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Friesland, Groningen		
<b>Gemeente:</b>	De Marne, Dongeradeel, Kollumerland c.a., Zuidhorn		
<b>Beschermde gebieden:</b>	Lauwersmeer, Waddenzee, WADDENZEE		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijlvest, Wetterskip Fryslân		



bebouwing	rijksgrens
heide	provinciegrens
kassen	gemeentegrens
nutslocaties	dijk
bos	water
bouwland	snelwegen
zanden	overige wegen
water	spoorwegen
bomen	lijninfrastructuur
weiland	waterschapsgrens
	KRW Waterlichaam

## Karakterschets:

Afgesloten, voormalige zeearm met stilstaand water in een zeele gebied 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.

## Toelichting:

## 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben		

## Motivatie:

## Toelichting:

## 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

### Status: Sterk veranderd

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

	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt ooeslaeden	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar					
Dempen watergangen in agrarisch gebied				■	
Flexibel peilbeheer in boezemwateren		■			

## Motivatie:

:

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding in periode 2009-2015

#### prioritaire stoffen

geen normoverschrijdingen aanwezig

#### overige verontreinigende stoffen

koper (Cu)

heptachloor (HpCl)










ammonium (NH<sub>4</sub>)

zink (Zn)

### Motivatie:

## Biologie en algemeen fysische chemie





### Beoordeling periode 2009-2015

	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
Macrofauna (EKR)	0,6			
Macrofyten (EKR)	0,57			
Vis (EKR)	0,6			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	-7777			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1,8			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	1000-5000			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0-9,0			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60-120			

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht

### Motivatie:

### Eindoordeel

		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			geen gegevens (nvt)
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		geen gegevens (nvt)
	Fysische-Chemie		geen gegevens (nvt)
	Overige verontr. stoffen		geen gegevens (nvt)

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Vispasseerbaar maken kunstwerken	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	11,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	

**Toelichting:**

**Motivatie:**

### Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

**Toelichting:**

### Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	Richtlijn anders dan KRW
Onderzoek naar dempen of verondiepen sloten	uitvoeren onderzoek (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	

**Toelichting:**

### Maatregelen gepland na 2021

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.*

**Toelichting:**

## 5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

prioritaire stoffen
---------------------

<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>
---

overige verontreinigende stoffen
----------------------------------

koper (Cu)
------------

heptachloor (HpCl)
--------------------

ammonium (NH <sub>4</sub> )
-----------------------------

zink (Zn)
-----------

## Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	synergie met andere beleidsvoornemens
natuurlijke omstandigheden	nalevering / historische belasting
natuurlijke omstandigheden	trage effecten maatregelen
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak

### **technisch onhaalbaar - synergie met andere beleidsvoornemens**

De uitvoering van maatregelen voor het bereiken van KRW-doelen staat meestal niet op zichzelf, ook andere (water)opgaven dienen te worden gerealiseerd. Het is hierbij van belang dat voor de uitvoering gezocht wordt naar synergie zodat niet meerdere malen na elkaar dezelfde procedures hoeven te worden doorlopen, graafwerkzaamheden worden uitgevoerd e.d. 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.

### **natuurlijke omstandigheden - nalevering / historische belasting**

De waterkwaliteit van het oppervlaktewater wordt negatief beïnvloed doordat nutriënten via het grondwater uitspoelen. De hoge concentraties in het grondwater zijn onder andere het gevolg van overmatige belasting met meststoffen in het verleden. Aanscherpingen van het mestbeleid en een zorgvuldigere bemesting in de praktijk heeft tot gevolg dat de bron voor beïnvloeding van het grondwater afneemt, maar de doorwerking van grond- naar oppervlaktewater is een traag proces. Om deze reden zal in 2015 nog niet het volledige effect van deze maatregelen merkbaar zijn.

### **natuurlijke omstandigheden - trage effecten maatregelen**

Een aanzienlijk deel van de inrichtingsmaatregelen wordt al in de eerste planperiode uitgevoerd. Uit onderzoek is gebleken dat het in veel gevallen een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen zijn de effecten van maatregelen in de eerste planperiode pas in de tweede planperiode volledig van kracht en worden in deze planperiode geen aanvullende maatregelen getroffen.

### **technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak**

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze zo zoveel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

## Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

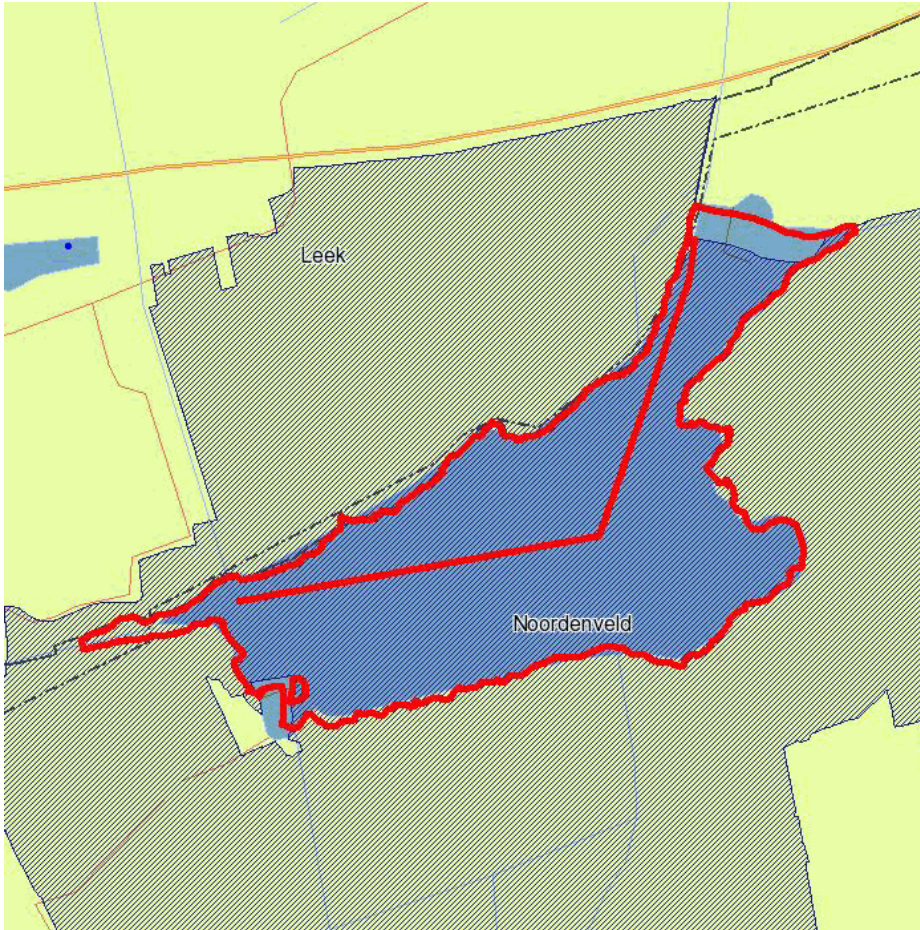


# Factsheet: NL34M109

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Leekstermeer	<b>Code:</b>	NL34M109
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn-Noord	<b>Type:</b>	M14
<b>Status:</b>	Sterk Veranderd		Ondiepe gebufferde plassen
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Drenthe, Groningen		
<b>Gemeente:</b>	Leek, Noordenveld		
<b>Beschermde gebieden:</b>	Leekstermeergebied		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijlvest		



bebouwing	rijksgrens
heide	provinciegrens
kassen	gemeentegrens
nutslocaties	dijk
bos	water
bouwland	snelwegen
zanden	overige wegen
water	spoorwegen
bomen	lijninfrastructuur
weiland	waterschapsgrens
	KRW Waterlichaam



## Karakterschets:

Middelgrote gebufferde zoete plas in laagveen- of zeeleigebied, maar ook in de duinen en in de vorm van afgesloten zeearmen. Het water wordt gevoed door regen, grondwater en/of instromend oppervlaktewater. De waterstand kan tot wel 1m fluctueren, waardoor er (grote) vloedvlaktes ontstaan. De bodem bestaat uit zand, veen en/of klei, met kale oevers in de golflagzone.

## Toelichting:

## 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		

## Motivatie:

## Toelichting:

## 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
- de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

### Status: Sterk veranderd

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

Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt oorgeslaan	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Flexibel peilbeheer in boezemwateren				■	

## Motivatie:

:

## Chemie en chemische stoffen ecologie










### Normoverschrijding in periode 2009-2015

prioritaire stoffen
geen normoverschrijdingen aanwezig

overige verontreinigende stoffen
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH <sub>4</sub> )
zink (Zn)

## Motivatie:





### Biologie en algemeen fysische chemie

	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	0,6			
Macrofyten (EKR)	0,6			
Vis (EKR)	0,54			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0,09			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1,3			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	200			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5-8,5			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60-120			

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht

## Motivatie:

### Eindoordeel

Eindoordeel		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			<i>geen gegevens</i> (nvt)
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		<i>geen gegevens</i> (nvt)
	Fysische-Chemie		<i>geen gegevens</i> (nvt)
	Overige verontr. stoffen		<i>geen gegevens</i> (nvt)

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	afkoppelen verhard oppervlak (ha)	6,20 ha	Gemeente	In uitvoering	

(vervolg)

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Waterberging Leekstermeer	overige inrichtingsmaatregelen (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	In uitvoering	

**Toelichting:**

**Motivatie:**

#### Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

**Toelichting:**

#### Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.*

**Toelichting:**

#### Maatregelen gepland na 2021

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.*

**Toelichting:**

## 5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

#### Fasering van doelbereik tot na 2021

prioritaire stoffen
geen normoverschrijdingen aanwezig

overige verontreinigende stoffen
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH <sub>4</sub> )
zink (Zn)

#### Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak
natuurlijke omstandigheden	nalevering / historische belasting
natuurlijke omstandigheden	trage effecten maatregelen
technisch onhaalbaar	grondverwerving

### **technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak**

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze op zoveel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

### **natuurlijke omstandigheden - nalevering / historische belasting**

De waterkwaliteit van het oppervlaktewater wordt negatief beïnvloed doordat nutriënten via het grondwater uitspoelen. De hoge concentraties in het grondwater zijn onder andere het gevolg van overmatige belasting met meststoffen in het verleden. Aanscherpingen van het mestbeleid en een zorgvuldigere bemesting in de praktijk heeft tot gevolg dat de bron voor beïnvloeding van het grondwater afneemt, maar de doorwerking van grond- naar oppervlaktewater is een traag proces. Om deze reden zal in 2015 nog niet het volledige effect van deze maatregelen merkbaar zijn.

### **natuurlijke omstandigheden - trage effecten maatregelen**

Een aanzienlijk deel van de inrichtingsmaatregelen wordt al in de eerste planperiode uitgevoerd. Uit onderzoek is gebleken dat het in veel gevallen een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen zijn de effecten van maatregelen in de eerste planperiode pas in de tweede planperiode volledig van kracht en worden in deze planperiode geen aanvullende maatregelen getroffen.

### **technisch onhaalbaar - grondverwerving**

Vanwege het maatschappelijke draagvlak, vindt grondverwerving vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Uitvoering ná 2015 is dan in veel gevallen voordeliger, omdat hiermee het opdrijven van grondprijzen is worden tegengegaan. Bovendien is het niet aannemelijk dat alle benodigde gronden voor herinrichting tijdig verworven zijn (= ruim voor 2012), want er is vervolgens ook nog tijd nodig voor realisatie van maatregelen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die zich lang niet op alle locaties binnen de komende periode zullen voordoen. Dergelijke grootschalige gebiedsprocessen kennen mede als gevolg van juridische procedure een doorlooptijd die de planperiode overschrijdt. Dit heeft als consequentie dat fasering nodig is.

### **Doelverlaging**

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

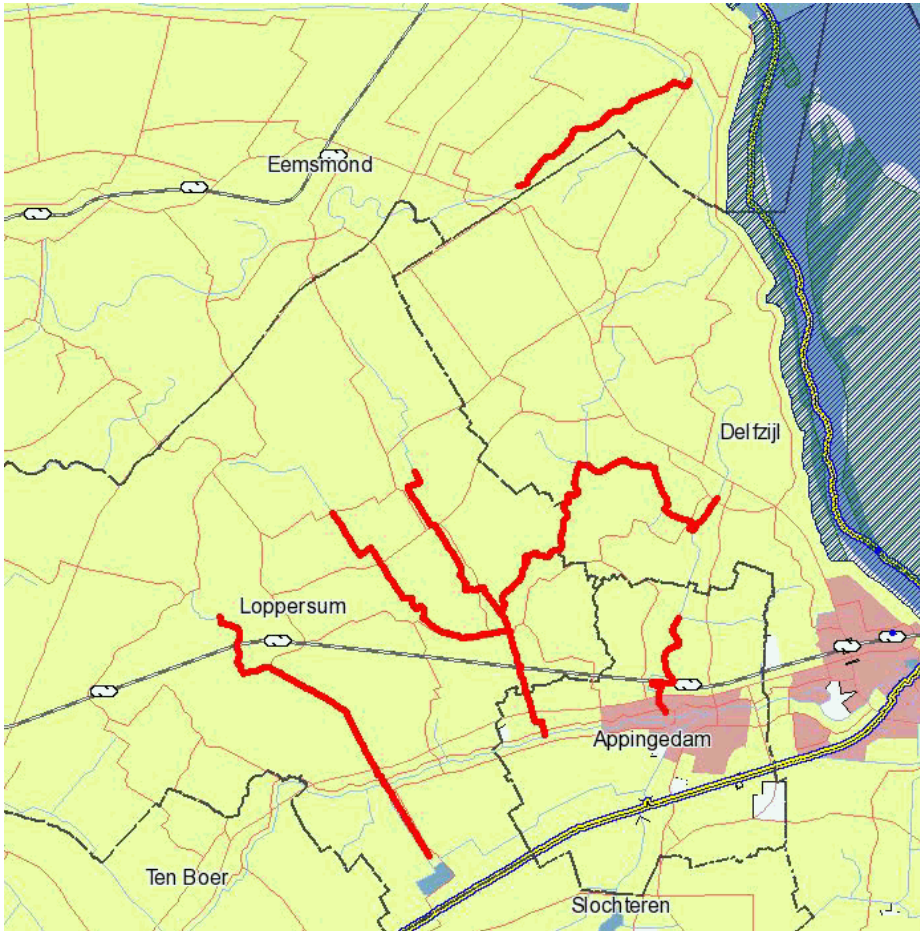
Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

# Factsheet: NL34M110

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Maren-DG Fivelingo	<b>Code:</b>	NL34M110
<b>Deelstroomgebied:</b>	Eems	<b>Type:</b>	M14
<b>Status:</b>	Kunstmatig		Ondiepe gebufferde plassen
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Groningen		
<b>Gemeente:</b>	Appingedam, Delfzijl, Eemsmond, Loppersum		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijlvest		



bebouwing	rijksgrens
heide	provinciegrens
kassen	gemeentegrens
nutslocaties	dijk
bos	water
bouwland	snelwegen
zanden	overige wegen
water	spoorwegen
bomen	lijninfrastructuur
weiland	waterschapsgrens
	KRW Waterlichaam

### Karakterschets:

Gegraven kanalen of vergraven voormalige wadgeulen ten behoeve van afwatering in noord-oost Groningen (Fivelingo). 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.

## Toelichting:

### 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

#### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben		

#### Motivatie:

## Toelichting:

### 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

#### Status: Kunstmatig

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

#### Motivatie:

:

### Chemie en chemische stoffen ecologie










#### Normoverschrijding in periode 2009-2015

prioritaire stoffen
<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>

overige verontreinigende stoffen
heptachloor (HpCl)
zink (Zn)





#### Motivatie:

## Biologie en algemeen fysische chemie

	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	0,53			
Macrofyten (EKR)	0,54			
Vis (EKR)	0,48			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0,22			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	3			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	500			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5-8,5			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60-120			

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht

### Motivatie:

Eindoordeel		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			<i>geen gegevens (nvt)</i>
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Fysische-Chemie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Overige verontr. stoffen		<i>geen gegevens (nvt)</i>

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Vispasseerbaar maken gemalen	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	3,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Afkoppelopgave gemeente Eemsmond	afkoppelen verhard oppervlak (ha)	0,27 ha	Gemeente	Gereed	Uitgevoerd



**(vervolg)**

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Vispasseerbaar maken stuw	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aanleg natuurvriendelijke oever (incl. paaiplaatsen)	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	4,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aanleg natuurvriendelijk oever (incl. paaiplaatsen)	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	5,60 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Natuurvriendelijk schonen	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer (km)	18,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	

**Toelichting:****Motivatie:****Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015**

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

**Toelichting:****Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021**

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	Richtlijn anders dan KRW
Onderzoek aankoppelen Hoeksmeer op boezem	uitvoeren onderzoek (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	
Natuurvriendelijk schonen	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer (km)	27,00 km	Waterschap	
Aanleg natuurvriendelijke oever (incl. paaiplaatsen) buiten	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	9,60 km	Waterschap	

**Toelichting:****Maatregelen gepland na 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.*

**Toelichting:****5. Toepassing uitzonderingen**

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

**Fasering van doelbereik tot na 2021****prioritaire stoffen**

*geen normoverschrijdingen aanwezig*

**overige verontreinigende stoffen**

heptachloor (HpCl)

zink (Zn)

## **Fasering Doelbereik**

<b>Motiveringsgrond</b>	<b>Mechanisme</b>
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak
technisch onhaalbaar	grondverwerving

### **technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak**

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze o zo veel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

### **technisch onhaalbaar - grondverwerving**

Vanwege het maatschappelijke draagvlak, vindt grondverwerving vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Uitvoering ná 2015 is dan in veel gevallen voordeliger, omdat hiermee het opdrijven van grondprijzen wordt tegengegaan. Bovendien is het niet aannemelijk dat alle benodigde gronden voor herinrichting tijdig verworven zijn (= ruim voor 2012), want er is vervolgens ook nog tijd nodig voor realisatie van maatregelen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die zich lang niet op alle locaties binnen de komende periode zullen voordoen. Dergelijke grootschalige gebiedsprocessen kennen mede als gevolg van juridische procedure een doorlooptijd die de planperiode overschrijdt. Dit heeft als consequentie dat fasering nodig is.

### **Doelverlaging**

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

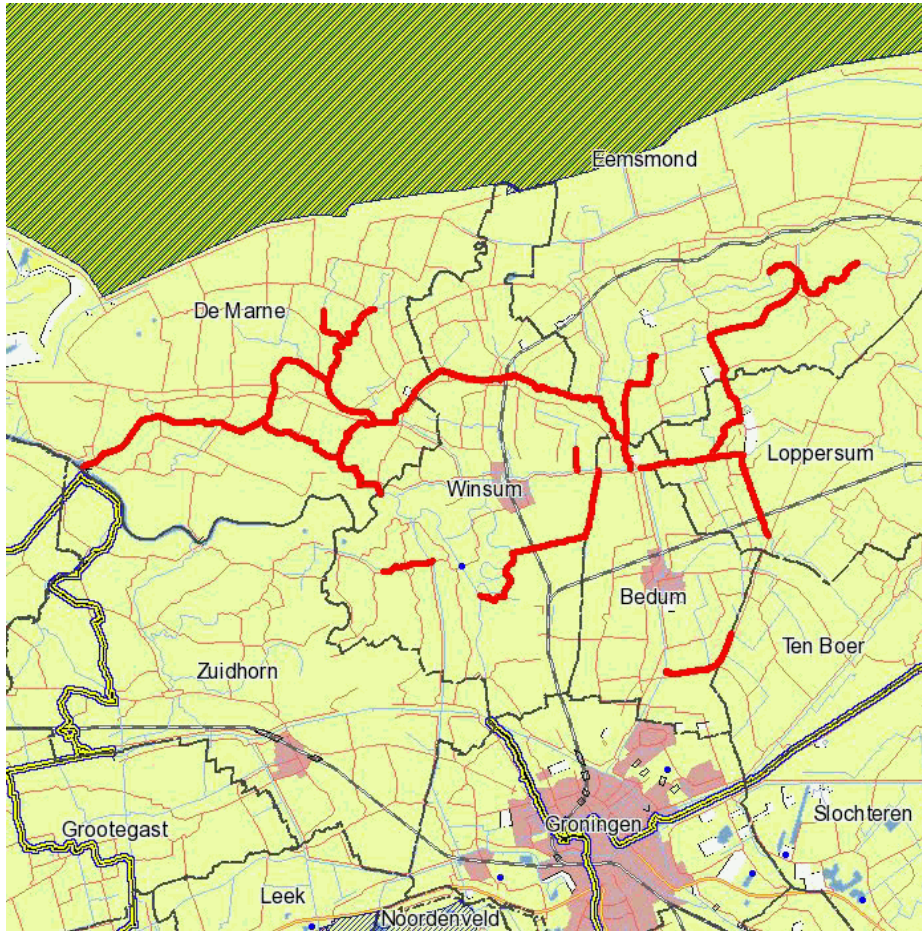
Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

# Factsheet: NL34M111

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Maren-DG Rietdiep	<b>Code:</b>	NL34M111
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn-Noord	<b>Type:</b>	M14
<b>Status:</b>	Kunstmatig		Ondiepe gebufferde plassen
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Groningen		
<b>Gemeente:</b>	Bedum, De Marne, Eemsum, Loppersum, Ten Boer, Winsum		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijvest		



▨ bebouwing	▨ rijksgrens
▨ heide	▨ provinciegrens
▨ kassen	▨ gemeentegrens
▨ nutslocaties	▨ dijk
▨ bos	▨ water
▨ bouwland	▨ snelwegen
▨ zanden	▨ overige wegen
▨ water	▨ spoorwegen
▨ bomen	▨ lijninfrastructuur
▨ weiland	▨ waterschapsgrens
	▨ KRW Waterlichaam

### 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.

## Toelichting:

### 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

#### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben		

#### Motivatie:

#### Toelichting:

### 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

#### Status: Kunstmatig

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

#### Motivatie:

:

### Chemie en chemische stoffen ecologie

#### Normoverschrijding in periode 2009-2015

prioritaire stoffen
---------------------

<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>
---

overige verontreinigende stoffen
----------------------------------



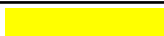






heptachloor (HpCl)
--------------------

ammonium (NH <sub>4</sub> )
-----------------------------

zink (Zn)
-----------





#### Motivatie:

## Biologie en algemeen fysische chemie

	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	0,53			
Macrofyten (EKR)	0,54			
Vis (EKR)	0,48			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0,25			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	3			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	500			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5-8,5			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60-120			

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht

### Motivatie:

Eindoordeel		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			<i>geen gegevens (nvt)</i>
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Fysische-Chemie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Overige verontr. stoffen		<i>geen gegevens (nvt)</i>

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Afkoppelopgave gemeente Eemsmond	afkoppelen verhard oppervlak (ha)	1,14 ha	Gemeente	Gereed	Uitgevoerd
Afkoppelopgave gemeente Zuidhorn	afkoppelen verhard oppervlak (ha)	0,13 ha	Gemeente	Planvoorbereiding	

**(vervolg)**

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Verbetering vispasseerbaarheid kunstwerken	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	16,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aanleg natuurvriendelijke oevers incl. paaigebieden	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	15,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Aanleg natuurvriendelijke oevers incl. paaigebieden	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	6,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Verbetering vispasseerbaarheid kunstwerken	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	2,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Helofytenfilter achter RWZI Uithuizen	aanleg zuiveringsmoeras (ha)	4,00 ha	Waterschap	Planvoorbereiding	
Vervanging RWZI Uithuizen	verminderen belasting RWZI (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Helofytenfilter achter RWZI Uithuizermeeden	aanleg zuiveringsmoeras (ha)	4,00 ha	Waterschap	Planvoorbereiding	
Helofytenfilter achter RWZI Ulrum	aanleg zuiveringsmoeras (ha)	4,00 ha	Waterschap	Planvoorbereiding	
Natuurvriendelijk schonen / gedifferentieerd onderhoud	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer (km)	26,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Afstemming gemaalbediening op visintrek	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer (ha)		Waterschap	Planvoorbereiding	
Inrichting brakwatergebied Deikum	overige inrichtingsmaatregelen (stuks)		Terreinbeheerder	Planvoorbereiding	
Helofytenfilter achter RWZI Weheden Hoorn	aanleg zuiveringsmoeras (ha)	4,00 ha	Waterschap	Planvoorbereiding	

**Toelichting:****Motivatie:****Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015**

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

**Toelichting:****Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.*

**Toelichting:****Maatregelen gepland na 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.*

**Toelichting:**



## 5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

<b>prioritaire stoffen</b>
<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>

<b>overige verontreinigende stoffen</b>
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH <sub>4</sub> )
zink (Zn)

### Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
technisch onhaalbaar	grondverwerving
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak

#### technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

Inrichtingsmaatregelen vormen een groot deel van het maatregelpakket. Zowel overheden als uitvoerende organisaties (aannemers) voeren momenteel al maatregelen uit. Het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen vraagt een forse versnelling van uitvoering als het hele pakket voor 2015 wordt gerealiseerd. Voorbereiding en uitvoering vragen specifieke kennis en capaciteiten, die in beperkte mate aanwezig is. Uitvoering van alle benodigde inrichtingsmaatregelen in de eerste planperiode van het SGBP is dan ook niet mogelijk. Om deze reden wordt gefaseerd.

#### technisch onhaalbaar - grondverwerving

Vanwege het maatschappelijke draagvlak, vindt grondverwerving vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Uitvoering ná 2015 is dan in veel gevallen voordeliger, omdat hiermee het opdrijven van grondprijzen wordt tegengegaan. Bovendien is het niet aannemelijk dat alle benodigde gronden voor herinrichting tijdig verworven zijn (= ruim voor 2012), want er is vervolgens ook nog tijd nodig voor realisatie van maatregelen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die zich lang niet op alle locaties binnen de komende periode zullen voordoen. Dergelijke grootschalige gebiedsprocessen kennen mede als gevolg van juridische procedure een doorlooptijd die de planperiode overschrijdt. Dit heeft als consequentie dat fasering nodig is.

#### technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze zoveel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

### Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

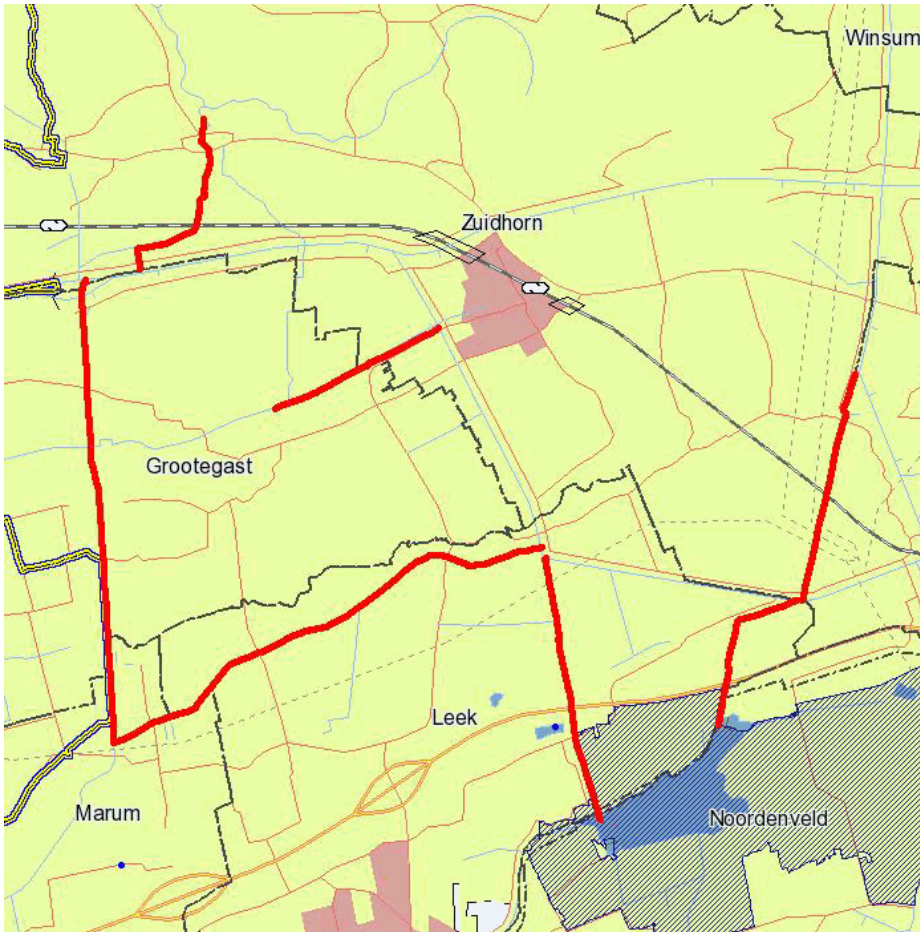
Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

# Factsheet: NL34M112

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Matslootgebied	<b>Code:</b>	NL34M112
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn-Noord	<b>Type:</b>	M10
<b>Status:</b>	Kunstmatig		Laagveen vaarten en kanalen
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Drenthe, Groningen		
<b>Gemeente:</b>	Groningen, Grootegast, Leek, Marum, Noordenveld, Zuidhorn		
<b>Beschermde gebieden:</b>	Leekstermeergebied		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijlvest		



bebouwing	rijksgrens
heide	provinciegrens
kassen	gemeentegrens
nutslocaties	dijk
bos	water
bouwland	snelwegen
zanden	overige wegen
water	spoorwegen
bomen	lijninfrastructuur
weiland	waterschapsgrens
	KRW Waterlichaam

### 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 scheepsvaart van betekenis. Het profiel van de watergangen is rechthoekig of trapeziumvorming met abrupte overgangen van land naar water.

### Toelichting:

## 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben		

### Motivatie:

### Toelichting:

## 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

### Status: Kunstmatig

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

### Motivatie:

:

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding in periode 2009-2015

#### prioritaire stoffen

*geen normoverschrijdingen aanwezig*

#### overige verontreinigende stoffen



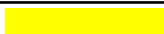






heptachloor (HpCl)

ammonium (NH<sub>4</sub>)

zink (Zn)





### Motivatie:

## Biologie en algemeen fysische chemie

	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	0,45			
Macrofyten (EKR)	0,49			
Vis (EKR)	0,49			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0,15			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	2,8			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	200			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5-8,5			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60-120			

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht

### Motivatie:

Eindoordeel		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			<i>geen gegevens (nvt)</i>
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Fysische-Chemie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Overige verontr. stoffen		<i>geen gegevens (nvt)</i>

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Aanleg 8.5 km natuurvriendelijke oever (eezijdig) binnen EHS	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	8,50 km	Waterschap	Planvoorbereiding	

**(vervolg)**

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Aanleg 13.5 km natuurvriendelijke oever (eenzijdig) binnen EHS	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	14,00 km	Waterschap	In uitvoering	
Aanleg vispassage bij gemalen	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	3,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Realisatie natuurvriendelijke oever Zuidwending	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	2,00 km	Waterschap	In uitvoering	
Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer (km)	16,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	

**Toelichting:**

**Motivatie:**

---

**Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015**

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

**Toelichting:**

---

**Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.*

**Toelichting:**

---

**Maatregelen gepland na 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.*

**Toelichting:**

**5. Toepassing uitzonderingen**

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

**Fasering van doelbereik tot na 2021**

<b>prioritaire stoffen</b>
<i>geen normoverschrijdingen aanwezig</i>

<b>overige verontreinigende stoffen</b>
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH4)
zink (Zn)

**Fasering Doelbereik**

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak
technisch onhaalbaar	grondverwerving

### **technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak**

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze op zoveel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

### **technisch onhaalbaar - grondverwerving**

Vanwege het maatschappelijke draagvlak, vindt grondverwerving vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Uitvoering ná 2015 is dan in veel gevallen voordeliger, omdat hiermee het opdrijven van grondprijzen wordt tegengegaan. Bovendien is het niet aannemelijk dat alle benodigde gronden voor herinrichting tijdig verworven zijn (= ruim voor 2012), want er is vervolgens ook nog tijd nodig voor realisatie van maatregelen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die zich lang niet op alle locaties binnen de komende periode zullen voordoen. Dergelijke grootschalige gebiedsprocessen kennen mede als gevolg van juridische procedure een doorlooptijd die de planperiode overschrijdt. Dit heeft als consequentie dat fasering nodig is.

### **Doelverlaging**

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**



# Factsheet: NL34M113

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	NO Kustpolders	<b>Code:</b>	NL34M113
<b>Deelstroomgebied:</b>	Eems	<b>Type:</b>	M30
<b>Status:</b>	Kunstmatig		Zwak brakke wateren
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Groningen		
<b>Gemeente:</b>	Delfzijl, Eemsum		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijlvest		



bebouwing	rijksgrens
heide	provinciegrens
kassen	gemeentegrens
nutslocaties	dijk
bos	water
bouwland	snelwegen
zanden	overige wegen
water	spoorwegen
bomen	lijninfrastructuur
weiland	waterschapsgrens
	KRW Waterlichaam

### Karakterschets:

Gegraven kanalen of vergraven voormalige wadgeulen ten behoeve van afwatering in de kustpolders 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 overgang van land naar water.

## Toelichting:

## 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben		

### Motivatie:

## Toelichting:

## 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

### Status: Kunstmatig

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

### Motivatie:

:

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding in periode 2009-2015

prioritaire stoffen
---------------------

isoproturon (iptrn)
---------------------



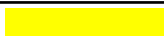






overige verontreinigende stoffen
----------------------------------

heptachloor (HpCl)
--------------------

zink (Zn)
-----------





### Motivatie:

## Biologie en algemeen fysische chemie

	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	0,45			
Macrofyten (EKR)	0,5			
Vis (EKR)	0,4			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	-7777			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	4			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	750			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0-9,0			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60-120			

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht

### Motivatie:

Eindoordeel		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			<i>geen gegevens (nvt)</i>
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Fysische-Chemie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Overige verontr. stoffen		<i>geen gegevens (nvt)</i>

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Afkoppelopgave gemeente Eemsmond	afkoppelen verhard oppervlak (ha)	0,11 ha	Gemeente	Gereed	Uitgevoerd

**(vervolg)**

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Aanleg natuurvriendelijke oevers inclusief paaiplaatsen	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	7,40 km	Waterschap	Planvoorbereiding	
Verwijderen stuwen	verwijderen stuw (stuks)	2,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Vispasseerbaar maken gemaal Noordpolderzijl	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Vispasseerbaar maken gemaal Spijksterpompen	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	Planvoorbereiding	
Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer (km)	7,00 km	Waterschap	Planvoorbereiding	

**Toelichting:**

**Motivatie:**

**Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015**

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

**Toelichting:**

**Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.*

**Toelichting:**

**Maatregelen gepland na 2021**

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.*

**Toelichting:**

**5. Toepassing uitzonderingen**

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

**Fasering van doelbereik tot na 2021**

prioritaire stoffen
isoproturon (iptrn)

overige verontreinigende stoffen
heptachloor (HpCl)
zink (Zn)

**Fasering Doelbereik**

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	grondverwerving
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak

### **technisch onhaalbaar - grondverwerving**

Vanwege het maatschappelijke draagvlak, vindt grondverwerving vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Uitvoering ná 2015 is dan in veel gevallen voordeliger, omdat hiermee het opdrijven van grondprijzen wordt tegengegaan. Bovendien is het niet aannemelijk dat alle benodigde gronden voor herinrichting tijdig verworven zijn (= ruim voor 2012), want er is vervolgens ook nog tijd nodig voor realisatie van maatregelen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die zich lang niet op alle locaties binnen de komende periode zullen voordoen. Dergelijke grootschalige gebiedsprocessen kennen mede als gevolg van juridische procedure een doorlooptijd die de planperiode overschrijdt. Dit heeft als consequentie dat fasering nodig is.

### **technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak**

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze op zoveel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

### **Doelverlaging**

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

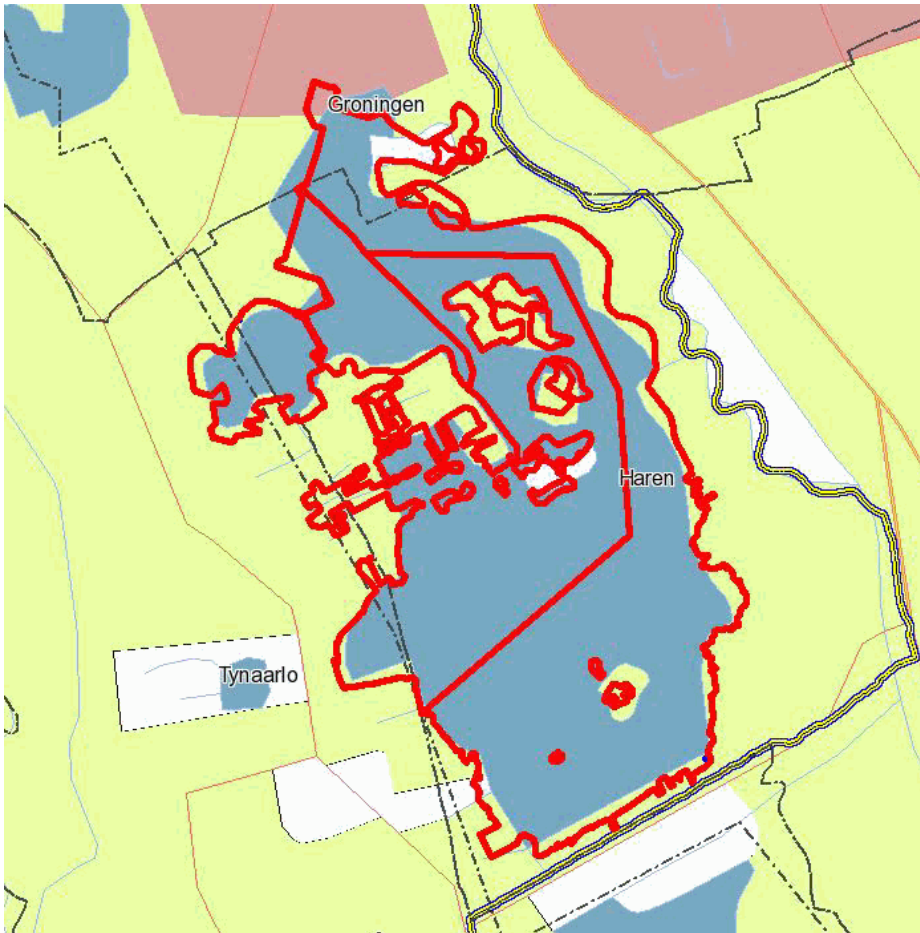
Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

# Factsheet: NL34M114

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Paterswoldsemeer	<b>Code:</b>	NL34M114
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn-Noord	<b>Type:</b>	M27
<b>Status:</b>	Sterk Veranderd		Matig grote ondiepe laagveenplassen
<b>Waterontrekking:</b>	Onbekend		
<b>Provincie:</b>	Drenthe, Groningen		
<b>Gemeente:</b>	Groningen, Haren, Tynaarlo		
<b>Waterbeheergebied:</b>	Noorderzijlvest		



▬ bebouwing	▬ rijksgrens
▬ heide	▬ provinciegrens
▬ kassen	▬ gemeentegrens
▬ nutslocaties	▬ dijk
▬ bos	▬ water
▬ bouwland	▬ snelwegen
▬ zanden	▬ overige wegen
▬ water	▬ spoorwegen
▬ bomen	▬ lijninfrastructuur
▬ weiland	▬ waterschapsgrens
	▬ KRW Waterlichaam

### Karakterschets:

Ten behoeve van veenwinning ontstaan meer met zeer beperkte peilfluctuaties in een laagveengebied. Het meer is in voortdurende 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.



## Toelichting:

## 2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door landbouwgronden		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben		

### Motivatie:

## Toelichting:

## 3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

### Status: Sterk veranderd

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

	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt ooeslaaen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
<b>Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar</b>					
Dempen watergangen in agrarisch gebied		■			
Hanteren natuurlijk waterpeil in stedelijk gebied				■	

### Motivatie:

:

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding in periode 2009-2015

#### prioritaire stoffen





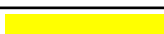




geen normoverschrijdingen aanwezig

#### overige verontreinigende stoffen

heptachloor (HpCl)





### Motivatie:

## Biologie en algemeen fysische chemie

	GEP	Toestand 2009	Toestand huidig	Prognose Toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	0,45			
Macrofyten (EKR)	0,48			
Vis (EKR)	0,58			
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0,09			
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1,3			
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	200			
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5-7,5			
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60-120			

Legenda: **groen** = goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht

### Motivatie:

Eindoordeel		2009	Huidig (jaar)
<b>Chemie</b>			<i>geen gegevens (nvt)</i>
<b>Ecologie</b>			
	Biologie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Fysische-Chemie		<i>geen gegevens (nvt)</i>
	Overige verontr. stoffen		<i>geen gegevens (nvt)</i>

Legenda: **groen** = goed/voldoet, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = slecht/voldoet niet

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het (dummy-)stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Gemeente Haren - Structuurvisie Meerweg, deelplan Oost	overige inrichtingsmaatregelen (stuks)		Gemeente	Planvoorbereiding	

### (vervolg)

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	voortgang	status
Visstandbeheer	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer (ha)	274,00 ha	Waterschap	Gereed	Uitgevoerd
Vispassage Piccardthofplas / Paterswoldsemeer	vispasseerbaar maken kunstwerk (stuks)	1,00 stuks	Waterschap	In uitvoering	

#### Toelichting:

#### Motivatie:

#### Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

#### Toelichting:

#### Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Oorspronkelijke naam	SGBP omschrijving	omvang	initiatiefnemer	Richtlijn anders dan KRW
Aanleg natuurvriendelijke oevers	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water (km)	2,50 km	Waterschap	

#### Toelichting:

#### Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

#### Toelichting:

## 5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie daarvoor dient hier worden gegeven.

#### Fasering van doelbereik tot na 2021

<b>prioritaire stoffen</b>
geen normoverschrijdingen aanwezig

<b>overige verontreinigende stoffen</b>
heptachloor (HpCl)

#### Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak
technisch onhaalbaar	grondverwerving
technisch onhaalbaar	synergie met andere beleidsvoornemens

### **technisch onhaalbaar - maatschappelijk draagvlak**

De uitvoering van maatregelen die een aanzienlijke impact hebben op de omgeving dient goed voorbereid te worden. Dit betekent dat verschillende direct betrokken partijen goed moeten worden voorgelicht over de wijze van uitvoering en de consequenties daarvan. Een dergelijke maatschappelijke betrokkenheid is vooral van belang om de uitvoering op een dusdanige wijze vorm te geven dat deze op zoveel mogelijk draagvlak kan rekenen. Een gedegen voorbereiding van een complex project kost vele jaren waardoor de maatregelen niet in de lopende planperiode kunnen worden uitgevoerd.

### **technisch onhaalbaar - grondverwerving**

Vanwege het maatschappelijke draagvlak, vindt grondverwerving vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Uitvoering ná 2015 is dan in veel gevallen voordeliger, omdat hiermee het opdrijven van grondprijzen is worden tegengegaan. Bovendien is het niet aannemelijk dat alle benodigde gronden voor herinrichting tijdig verworven zijn (= ruim voor 2012), want er is vervolgens ook nog tijd nodig voor realisatie van maatregelen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die zich lang niet op alle locaties binnen de komende periode zullen voordoen. Dergelijke grootschalige gebiedsprocessen kennen mede als gevolg van juridische procedure een doorlooptijd die de planperiode overschrijdt. Dit heeft als consequentie dat fasering nodig is.

### **technisch onhaalbaar - synergie met andere beleidsvoornemens**

De uitvoering van maatregelen voor het bereiken van KRW-doelen staat meestal niet op zichzelf, ook andere (water)opgaven dienen te worden gerealiseerd. Het is hierbij van belang dat voor de uitvoering gezocht wordt naar synergie zodat niet meerdere malen na elkaar dezelfde procedures hoeven te worden doorlopen, graafwerkzaamheden worden uitgevoerd e.d. 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.

### **Doelverlaging**

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

**Brongegevens: KRW-portaal**

