

# Factsheet: NL34M100

## Damsterdiep-Nieuwediep

-DISCLAIMER-












De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken 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 (Grote ondiepe gebufferde plassen)
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	<b>Status:</b>	Kunstmatig
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Groningen		
<b>Gemeenten:</b>	Appingedam, Delfzijl, Loppersum, Ten Boer		



	KRW Waterlichaam		Zwemwaterlocatie
	Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:	
	Waterschapsgrens		Publieke grondwaterwinning
	Gemeentegrens		Industriële grondwaterwinning
	Natura2000 gebied		Overige grondwaterwinning
	Scheldpolderwater		Inname oppervlaktewater

### Karakterschets:

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

### Beschermde gebieden:

*Er zijn geen beschermde gebieden vermeld.*

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Dit onderdeel beschrijft de significante 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	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat
regulering waterbeweging	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Scheepvaart	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### Status: Kunstmatig

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

### Chemie en chemische stoffen ecologie

#### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	<i>(geen normoverschrijdingen)</i>

#### Prognose normoverschrijding toestand 2021













Prioritaire Stoffen (KRW)	
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	

### Motivering chemische toestand:






















Fosfaat: De prognose voor 2027 is goed, mits er vanuit de landbouw aanvullende maatregelen worden getroffen.






Chloride: norm past bij een brakwatertype. In de praktijk wordt dit waterlichaam gevoed met zoet boezemwater, waardoor deze norm niet haalbaar is.

## Biologie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
Macrofauna (EKR)	≥ 0,53	 *		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,53	 *		
Vis (EKR)	≥ 0,48	 *		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	 *		

## Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,20			
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,00			
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300 - 900	 *		
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5 - 8,5			
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120			
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,50			

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











\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

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

### Motivering ecologische toestand:

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

## Eindoordeel

		2009	2010-2015
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014

## 4. Maatregelen

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

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

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg natuurvriendelijke oevers Damsterdiep	<b>Omvang:</b> 9 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 2,6 In uitvoering: 2,2 Uitgevoerd: 4,2	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling Motivatie: 5 km bijgevoegd van maatregel Aanleg NVO Woltersum die met benaming aanleg NVO Damsterdiep is gefaseerd naar periode 2016-2021	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg natuurvriendelijke oevers Groote Heekt (1.7 km - 6 m breed)	<b>Omvang:</b> 1,7 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 1,7	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid Motivatie: Synergiegelden	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg natuurvriendelijke oevers Uitwierdermaar (0.6 km - 6 m breed)	<b>Omvang:</b> 0,6 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 0,6	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid Motivatie: Synergiegelden	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg natuurvriendelijke oevers Verbindingskanaal (1.3 km - 6 m breed)	<b>Omvang:</b> 1,3 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 1,3	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid Motivatie: Synergiegelden	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelopgave gemeente Delfzijl	<b>Omvang:</b> 1,5 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> afkoppelen verhard oppervlak	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente Delfzijl	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 1,5	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelopgave gemeente Ten Boer	<b>Omvang:</b> 1 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> afkoppelen verhard oppervlak	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente Ten Boer	

<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 1	<b>ha</b>	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>		
<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Natuurvriendelijk schonen/gediffentieerd onderhoud	<b>Omvang:</b> 14 km
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 14	<b>km</b>	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling		
<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Verbetering visintrek gemaal De Drie Delfzijen	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	vispasseerbaar maken kunstwerk	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 1	<b>stuks</b>	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid		
<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Vispassage Slimsluis in Damsterdiep	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	vispasseerbaar maken kunstwerk	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Ingetrokken: 1	<b>stuks</b>	<b>Motivering:</b>
Niet zinvol en verval. Bestuurlijk besluit april 2013 Aanpassingen KRW planperiode 2009 - 2015		
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid Motivatie: Niet zinvol en verval		

#### Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Bodemstructuurverbetering en waterbeheer	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Vermindering emissie nutriënten landbouw en natuur	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

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

**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 dient hier te worden gegeven.

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

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal
Onevenredig kostbaar	fosfor totaal

### **Motivering per motiveringsgrond**

#### Natuurlijke omstandigheden

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

#### Onevenredig kostbaar

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. In het geval van fosfaat gaat het om de maatregelen die uitgevoerd worden binnen het Deltaplan agrarisch waterbeheer

### **Doelverlaging**

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### **Tijdelijke achteruitgang**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### **Nieuwe ontwikkelingen**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*

# Factsheet: NL34M101

## Hoendiep-Aduarderdiep

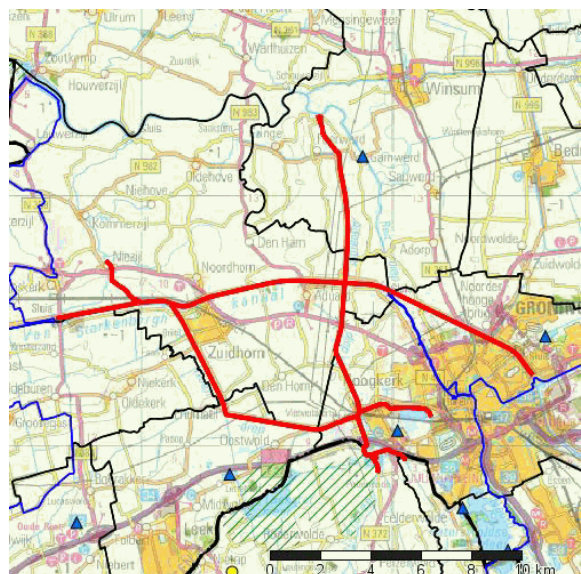
-DISCLAIMER-












De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken 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 (Matig grote diepe gebufferde meren)
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	<b>Status:</b>	Kunstmatig
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Groningen		
<b>Gemeenten:</b>	Groningen (Gr), Leek, Winsum, Zuidhorn		



	KRW Waterlichaam		Zwemwaterlocatie
	Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:	
	Waterschapsgrens		Publieke grondwaterwinning
	Gemeentegrens		Industriële grondwaterwinning
	Natura2000 gebied		Overige grondwaterwinning
	Scheldpolderwater		Inname oppervlaktewater

### Karakterschets:

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

### Beschermde gebieden:

*Er zijn geen beschermde gebieden vermeld.*

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

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

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties	Afvalwaterzuivering	Het effluent bevat stikstof (N) en fosfaat (P).
puntbronnen	IPPC industrieën	Grondstoffenwinning en industrie	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	door landbouwgronden	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### Status: Kunstmatig

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

### Chemie en chemische stoffen ecologie

#### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	- koper (Cu)

#### Prognose normoverschrijding toestand 2021










Prioritaire Stoffen (KRW)	
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	

### Motivering chemische toestand:



















Zicht: de prognose is goed, mits er vanuit de landbouw aanvullende maatregelen worden getroffen. Doorzicht volgt fosfaat. Fosfaat voldoet in 2012 voor het eerst in meer dan 10 jaar.








## Biologie

	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	≥ 0,10	 *		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,45	 *		
Vis (EKR)	≥ 0,40	 *		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	 *		

## Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,25	 *		
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 4,00	 *		
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 200	 *		
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,5 - 8,5			
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120			
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,60	 *		

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.











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

### Motivering ecologische toestand:

Overige waterflora: De toestand van de overige waterflora is in 2009 ingeschat op basis van expert judgement, wegens het ontbreken van veldgegevens. Kennelijk is de toestand te positief ingeschat. De toestand in het veld is onveranderd, er is geen sprake van achteruitgang. Dit waterlichaam wordt gekenmerkt door een hoge scheepvaartdruk, die de ontwikkeling van overige waterflora in de weg staat. De prognose voor 2021 voor dit kwaliteitselement is daarom 'matig'. Ditzelfde geldt voor de kwaliteitsparameter vis.

Macrofauna en Fytoplankton worden voor de beoordeling niet meer meegenomen in 2014, waterlichaam Hoendiep-Aduarderdiep is alleen OM monitoring waarbij vis en macrofyten als parameter zijn opgegeven.

Monitoring van de parameters Macrofauna en Fytoplankton is monitoring facultatief voor type M20. Deze parameters worden daarom voor de beoordeling niet meer meegenomen in 2014, waterlichaam Hoendiep-Aduarderdiep is alleen OM monitoring waarbij vis en macrofyten als parameter zijn opgegeven.

<b>Eindoordeel</b>		<b>2009</b>	<b>2010-2015</b>
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	 *

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014

#### 4. Maatregelen

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

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

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aduarderdiep rechteroever natuurvriendelijk		<b>Omvang:</b> 2,7 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest		
<b>Voortgang:</b>	<b>km</b>	<b>Motivering:</b>
Planvoorbereiding:	2,7	
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling		
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelopgave gemeente Zuidhorn		<b>Omvang:</b> 8,49 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> afkoppelen verhard oppervlak		
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente Zuidhorn		
<b>Voortgang:</b>	<b>ha</b>	<b>Motivering:</b>
In uitvoering:	0,39	
Uitgevoerd:	8,1	
<b>Toelichting:</b>		
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud		<b>Omvang:</b> 21 km
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest		
<b>Voortgang:</b>	<b>km</b>	<b>Motivering:</b>
In uitvoering:	21	
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling		

## Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

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

### 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 dient hier te worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Onevenredig kostbaar	Biologie totaal

### Motivering per motiveringsgrond

#### Onevenredig kostbaar

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

### Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### Tijdelijke achteruitgang

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### Nieuwe ontwikkelingen

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*

# Factsheet: NL34M102

## Reitdiep-Kommerzijl

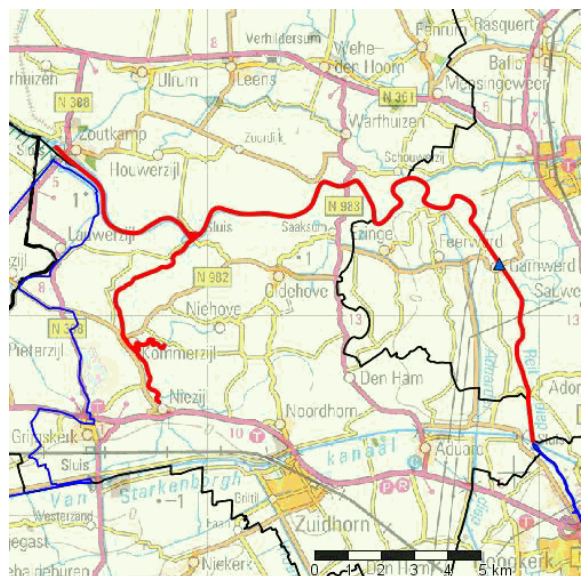
-DISCLAIMER-












De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken 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 (Langzaam stromende rivier/nevengeul op zand/klei)
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	<b>Status:</b>	Sterk Veranderd
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Groningen		
<b>Gemeenten:</b>	De Marne, Groningen (Gr), Winsum, Zuidhorn		



	KRW Waterlichaam		Zwemwaterlocatie
	Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:	
	Waterschapsgrens		Publieke grondwaterwinning
	Gemeentegrens		Industriële grondwaterwinning
	Natura2000 gebied		Overige grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Inname oppervlaktewater

### Karakterschets:

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

### Beschermde gebieden:

*Er zijn geen beschermde gebieden vermeld.*

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Dit onderdeel beschrijft de significante 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	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)	Overig	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Scheepvaart	Harde en steile overganen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### 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 opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Flexibel peilbeheer in boezemwateren				■	

## Motivering per gebruiksfunctie

**Gebruiksfunctie:** Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering

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

### Beschouwde alternatieven

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

- Ja, onevenredig hoge kosten

**Motivering:**

*(Er is geen motivering gegeven)*

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	- koper (Cu)

### Prognose normoverschrijding toestand 2021










Prioritaire Stoffen (KRW)	
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	

### Motivering chemische toestand:



















Overige verontreinigende stoffen: Met de correctie voor de achtergrondconcentratie voldoet koper momenteel niet. De verwachting is dat wanneer rekening wordt gehouden met de biobeschikbaarheid de concentratie Cu onder de norm uitkomt.






Fosfaat: De prognose voor 2027 is goed, mits er vanuit de landbouw aanvullende maatregelen worden getroffen.

## Biologie

	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	≥ 0,49	 *		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50	 *		
Vis (EKR)	≥ 0,40	 *		
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	

## Algemeen fysische chemie

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

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier R7) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.











### Motivering ecologische toestand:

Overige waterflora: 2010 was om onbekende redenen een jaar waarin de EKR voor waterflora erg laag uitviel. In de periode vanaf 2007 is de toestand steeds als 'matig' beoordeeld, met in de periode 2007-2009 een positieve trend. Dit sluit beter aan bij de waarnemingen in het veld. Naar verwachting is de beoordeling voor overige waterflora in de periode 2010- 2015 te laag weergegeven.

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

De toestandbepaling van het kwaliteitselement vis is bepaald op basis van één meetjaar. De waargenomen toestand in het veld laat een verbetering zien (beheerdersoordeel).

## Eindoordeel

		2009	2010-2015
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014



## 4. Maatregelen

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

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

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg natuurvriendelijke oever	<b>Omvang:</b> 12 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 6 Gefaseerd: 6	<b>Motivering:</b> 6 van de 12 km uitgeruild met uitvoering Eener en Langelosche Stukken. Bestuurlijk besluit april 2013.
<b>Toelichting:</b>	Beleidsdoelstelling Motivatie: 6 van de 12 km uitgeruild met uitvoering Eener en Langelosche Stukken

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelopgave gemeente Zuidhorn	<b>Omvang:</b> 1,1 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> afkoppelen verhard oppervlak	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 1,1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	

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

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Vismigratie voorziening Waterwolf	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> vispasseerbaar maken kunstwerk	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Huidig beleid

## Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg natuurvriendelijke oever	<b>Omvang:</b> 6 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Saneren ongezuiverde lozingen	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> opheffen ongezuiverde lozingen	
<b>Initiatiefnemer:</b> en Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> Ongezuiverde lozingen die zwemlocatie negatief beïnvloeden t.a.v. bacteriën	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verbeteren bodemstructuur en waterbeheer	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verminderen emissie nutriënten landbouw en natuur	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

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

### 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 dient hier te worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal
Onevenredig kostbaar	fosfor totaal

## Motivering per motiveringsgrond

### Natuurlijke omstandigheden

Het betreft hier een combinatie van nalevering/aanlevering uit- cq afspoeling waardoor trager of geen effect op treed na de genomen en geplande inrichtingsmaatregelen (NVO's).

### Onevenredig kostbaar

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. In het geval van fosfaat gaat het om de maatregelen die uitgevoerd worden binnen het Deltaplan agrarisch waterbeheer.

### **Doelverlaging**

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### **Tijdelijke achteruitgang**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### **Nieuwe ontwikkelingen**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*

# Factsheet: NL34M103

## Boterdiep-Winsumerdiep

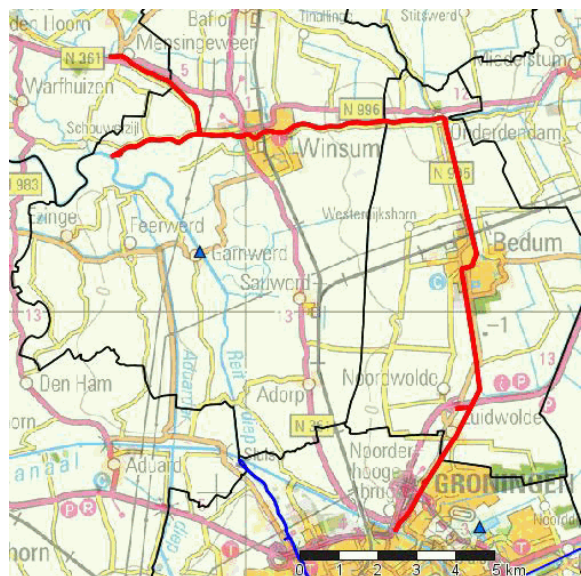
-DISCLAIMER-











De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken 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 (Grote ondiepe gebufferde plassen)
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	<b>Status:</b>	Kunstmatig
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Groningen		
<b>Gemeenten:</b>	Bedum, De Marne, Groningen (Gr), Winsum		



	KRW Waterlichaam		Zwemwaterlocatie
	Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:	
	Waterschapsgrens		Publieke grondwaterwinning
	Gemeentegrens		Industriële grondwaterwinning
	Natura2000 gebied		Overige grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Inname oppervlaktewater

### 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.

### Beschermde gebieden:

*Er zijn geen beschermde gebieden vermeld.*

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

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

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties	Afvalwaterzuivering	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	door landbouwgronden	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Scheepvaart	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.
overige belastingen	warmtelozing en warmte-koudeopslag	Grondstoffenwinning en industrie	Belasting met warmte

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### Status: Kunstmatig

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

### Chemie en chemische stoffen ecologie

#### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	<i>(geen normoverschrijdingen)</i>

#### Prognose normoverschrijding toestand 2021









Prioritaire Stoffen (KRW)	
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	

### Motivering chemische toestand:



















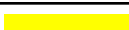

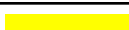
Fosfaat: De prognose voor 2027 is goed, mits er aanvullende maatregelen worden getroffen.






Doorzicht: de prognose na 2021 is goed, mits de fosfaatbelasting voor 2021 wordt teruggedrongen.

## Biologie

	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	≥ 0,53	 *		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,53	 *		
Vis (EKR)	≥ 0,48	 *		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	 *		

## Algemeen fysische chemie

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

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.











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

### Motivering ecologische toestand:

Maatlat Overige waterflora: Toestand 2009 is op basis van expert judgement ingeschat, wegens het ontbreken van veldgegevens. Deze toestand is te hoog ingeschat. Daardoor is geen sprake van achteruitgang in het veld. In de veldgegevens in de periode 2010, 2011, 2012 is een duidelijke verbetering zichtbaar, van klasse slecht in 2010 naar klasse matig in 2012. Daarnaast heeft er een maatlatwijziging plaatsgevonden, waardoor vergelijking met eerdere meetjaren lastig is. Achteruitgang EKR overige waterflora wordt veroorzaakt door aangepaste maatlat. De fosfaatconcentraties dalen weliswaar, maar voldoen nog niet aan de norm. Vandaar de prognose voor de overige waterplanten: score 'matig' in 2021.

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

Van parameters Macrofauna en Fytoplankton is monitoring facultatief voor type M14. Deze parameters worden daarom voor de beoordeling niet meer meegenomen in 2014, waterlichaam Boterdiep-Winsumerdiep is alleen OM monitoring waarbij vis en macrofyten als parameter zijn opgegeven.

<b>Eindoordeel</b>		<b>2009</b>	<b>2010-2015</b>
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014

## 4. Maatregelen

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

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

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanbrengen vispassages	<b>Omvang:</b> 3 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> vispasseerbaar maken kunstwerk	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 3	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg natuurvriendelijk oever (incl. paaiplaatsen) buiten EHS	<b>Omvang:</b> 2,9 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 2,9	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelopgave gemeente Bedum	<b>Omvang:</b> 1,25 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> afkoppelen verhard oppervlak	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 1,25	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Gemeente Groningen - Waterstructuurplan Noorddijk	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Dit is een project dat wordt opgegeven n.a.v. de Synergiegelden KRW. Dit project is goedgekeurd binnen het 100%-pakket.	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuurvriendelijk schonen	<b>Omvang:</b> 18 km
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 18	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	



## Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Inrichten oevers	<b>Omvang:</b> 3 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verminderen effect effluent rwzi	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen belasting RWZI	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verbeteren bodemstructuur en waterbeheer	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verminderen emissie nutriënten landbouw en natuur	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

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

### 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 dient hier te worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal
Onevenredig kostbaar	fosfor totaal
Technisch onhaalbaar	fosfor totaal

## Motivering per motiveringsgrond

### Natuurlijke omstandigheden

Het betreft hier een combinatie van nalevering/aanlevering uit- cq afspoeling waardoor trager of geen effect op treed na de genomen en geplande inrichtingsmaatregelen (NVO's).

### Onevenredig kostbaar

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

### Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen voor het bereiken van KRW-doelen staat meestal niet op zichzelf, ook andere (water) opgaven dienen te worden gerealiseerd.. 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. In het geval van fosfaat gaat het om de maatregelen die uitgevoerd worden binnen het Deltaplan agrarisch waterbeheer.

### **Doelverlaging**

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### **Tijdelijke achteruitgang**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### **Nieuwe ontwikkelingen**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*

# Factsheet: NL34M104

## Benedenlopen Eelder- en Peizerdiep

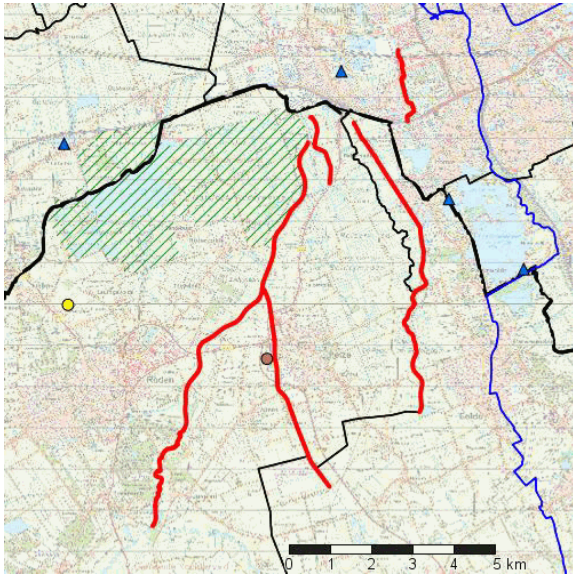
-DISCLAIMER-

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken 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 (Langzaam stromende middenloop/benedenloop op veenbodem)
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	<b>Status:</b>	Sterk Veranderd
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Groningen, Provincie Drenthe		
<b>Gemeenten:</b>	Groningen (Gr), Noordenveld, Tynaarlo		



	KRW Waterlichaam		Zwemwaterlocatie
	Provinciegrens	Winnings water voor menselijke consumptie:	
	Waterschapsgrens		Publieke grondwaterwinning
	Gemeentegrens		Industriële grondwaterwinning
	Natura2000 gebied		Overige grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Inname oppervlaktewater

### Karakterschets:

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

### Beschermde gebieden:

*Er zijn geen beschermde gebieden vermeld.*

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Dit onderdeel beschrijft de significante 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	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	stuw: verschil waterstand : verhogen waterstand (peilbeheersing)	Waterhuishouding (overig)	Belemmering migatiemogelijkheden voor vis.
regulering waterbeweging	versnelde waterafvoer	Waterhuishouding (overig)	Effect op visstand: te eenzijdige visstand.
regulering waterbeweging	kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Waterhuishouding (overig)	Negatief effect op ecologische parameters.
regulering waterbeweging	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen	Bescherming tegen overstromingen	Harde overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.
regulering waterbeweging	wateroverdracht stroomgebieden (wateraanvoer en/of waterafvoer)	Waterhuishouding (overig)	Door inlaat en uitlaat vindt belasting plaats van stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	omleiden piekafvoer	Waterhuishouding (overig)	
regulering waterbeweging	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Waterhuishouding (overig)	Belemmert mogelijkheden voor groei van waterplanten en paaiplaatsen voor vis.
regulering waterbeweging	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Waterhuishouding (overig)	

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### 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 opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Beperken piekafvoeren in bovenlopen agrarisch gebied				■	
Dempen watergangen in agrarisch gebied				■	
Hanteren natuurlijk waterpeil in agrarisch gebied				■	
Hermeandering beken in agrarisch gebied				■	

## Motivering per gebruiksfunctie

**Gebruiksfunctie:** Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering

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

## Beschouwde alternatieven

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

- Ja, onevenredig hoge kosten

### Motivering:

*(Er is geen motivering gegeven)*

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	<i>(geen normoverschrijdingen)</i>










### Prognose normoverschrijding toestand 2021

Prioritaire Stoffen (KRW)	
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	



















## Motivering chemische toestand:






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

## Biologie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
Macrofauna (EKR)	$\geq 0,52$	 *		
Overige waterflora (EKR)	$\geq 0,60$	 *		
Vis (EKR)	$\geq 0,60$	 *		
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	

## Algemeen fysische chemie

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

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.











Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier R12) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

### Motivering ecologische toestand:

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

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

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

<b>Eindoordeel</b>		<b>2009</b>	<b>2010-2015</b>
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014

## 4. Maatregelen

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

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

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg waterberging-natuur	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>stuks</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	<b>Omvang:</b> 0,3 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> afkoppelen verhard oppervlak	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> <b>ha</b> Uitgevoerd: 0,3	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Bomen langs beken	<b>Omvang:</b> 5 km
<b>SGBP omschrijving:</b> aanpassen begroeiing langs water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>km</b> In uitvoering: 5	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling Motivatie: Aanpassing grootte van de maatregel	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Koppeling Masloot-Eelderdiep	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>stuks</b> In uitvoering: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuurontwikkeling. waterberging	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Terreinbeheerder X	
<b>Voortgang:</b> <b>stuks</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	<b>Omvang:</b> 11 km
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>km</b> In uitvoering: 11	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Vispassages Benedenlopen Eelder- en Peizerdiep	<b>Omvang:</b> 8 stuks



<b>SGBP omschrijving:</b>	vispasseerbaar maken kunstwerk	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b>	<b>stuks</b>	<b>Motivering:</b>
Planvoorbereiding:	2	
In uitvoering:	3	
Uitgevoerd:	3	
<b>Toelichting:</b>	Beleidsdoelstelling Motivatie: Vanwege administratieve fouten waren deze toegevoegd aan ander waterlichaam	

### Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Dood hout in beken	<b>Omvang:</b>	1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	overige inrichtingsmaatregelen		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Waterschap Noorderzijlvest		
<b>Andere richtlijn:</b>			
<b>Toelichting:</b>	Proefproject		

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

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Uitwerking Beekdalenvisie Drenthe	<b>Omvang:</b>	** ) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	overige beheermaatregelen		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Waterschap Noorderzijlvest		
<b>Andere richtlijn:</b>			
<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.		

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Verminderen emissie nutriënten landbouw en natuur	<b>Omvang:</b>	** ) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	verminderen emissie nutriënten landbouw		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Waterschap Noorderzijlvest		
<b>Andere richtlijn:</b>			
<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.		

### 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 dient hier te worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	Biologie totaal
Onevenredig kostbaar	Biologie totaal
Technisch onhaalbaar	Biologie totaal

### Motivering per motiveringsgrond

#### Natuurlijke omstandigheden

Er staan twee projecten in de planning voor na 2015. het betreft projecten die door TBO's zullen worden uitgevoerd. Mogelijk hebben deze projecten een positieve invloed op de biologische kwaliteitselementen.

#### Onevenredig kostbaar

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

#### Technisch onhaalbaar

Er staan twee projecten in de planning voor na 2015. het betreft projecten die door TBO's zullen worden uitgevoerd. Mogelijk hebben deze projecten een positieve invloed op de biologische kwaliteitselementen.

### **Doelverlaging**

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### **Tijdelijke achteruitgang**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### **Nieuwe ontwikkelingen**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*

# Factsheet: NL34M105

## Bovenlopen Eelder- en Peizerdiep

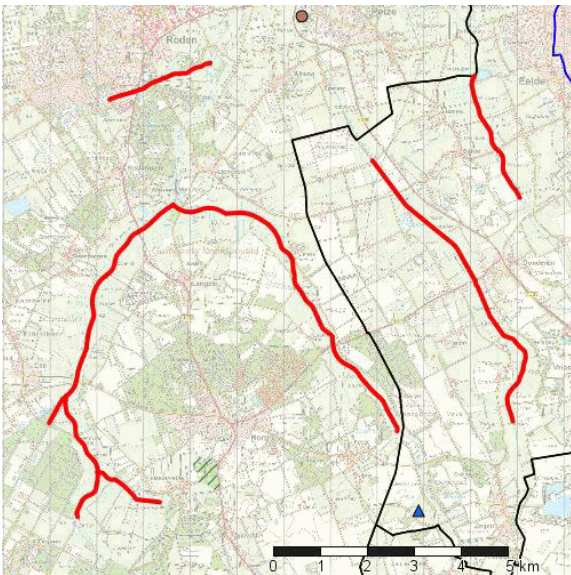
-DISCLAIMER-

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken 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 (Permanente langzaam stromende bovenloop op zand)
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	<b>Status:</b>	Sterk Veranderd
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Drenthe		
<b>Gemeenten:</b>	Noordenveld, Tynaarlo		



	KRW Waterlichaam		Zwemwaterlocatie
	Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:	
	Waterschapsgrens		Publieke grondwaterwinning
	Gemeentegrens		Industriële grondwaterwinning
	Natura2000 gebied		Overige grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Inname oppervlaktewater

#### Karakterschets:

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

#### Beschermde gebieden:

*Er zijn geen beschermde gebieden vermeld.*

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Dit onderdeel beschrijft de significante 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	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Waterhuishouding (overig)	Belemmert de ontwikkeling van de ecologische parameters, m.n. vis, macrofyten en macrofauna.
regulering waterbeweging	versnelde waterafvoer	Waterhuishouding (overig)	Effecten op macrofyten en macrofauna
regulering waterbeweging	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen	Bescherming tegen overstromingen	Harde overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd
regulering waterbeweging	stuw: verschil waterstand : verhogen waterstand (peilbeheersing)	Waterhuishouding (overig)	Belemmering migatiemogelijkheden voor vis
regulering waterbeweging	wateroverdracht stroomgebieden (wateraanvoer en/of waterafvoer)	Waterhuishouding (overig)	Door inlaat en uitlaat vindt belasting plaats van stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Waterhuishouding (overig)	Negatief effect op ecologische parameters.
regulering waterbeweging	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Waterhuishouding (overig)	Harde overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.
overige belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Waterhuishouding (overig)	Belemmering ontwikkeling vegetatie en fauna.

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### 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 opgeslagen	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				■	

## Motivering per gebruiksfunctie

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

## Beschouwde alternatieven

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

- Ja, onevenredig hoge kosten

### Motivering:

*(Er is geen motivering gegeven)*

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	<i>(geen normoverschrijdingen)</i>










### Prognose normoverschrijding toestand 2021

Prioritaire Stoffen (KRW)	
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	



















### Motivering chemische toestand:






Meetwaarde van 2008 is niet representatief en trekt de gemiddelde temperatuur omlaag, waardoor de score verbeterd. De temperatuur vertoont geen duidelijke trend (blijft gelijk) over de periode 2008-2012, in het veld is geen verandering zichtbaar. Er is daarom niet daadwerkelijk sprake van achteruitgang.

## Biologie

	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	≥ 0,57	 *		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,56	 *		
Vis (EKR)	≥ 0,20	 *		
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	

## Algemeen fysische chemie

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

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.











Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier R4) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

### Motivering ecologische toestand:

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

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

## Eindoordeel

		2009	2010-2015
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014

## 4. Maatregelen

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

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

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	<b>Omvang:</b> 5,8 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> afkoppelen verhard oppervlak	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> <b>ha</b> Planvoorbereiding: 5,8	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	<b>Omvang:</b> 1,6 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> afkoppelen verhard oppervlak	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> <b>ha</b> Uitgevoerd: 1,6	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Bomen langs beken ter beschaduwning	<b>Omvang:</b> 12,9 km
<b>SGBP omschrijving:</b> aanpassen begroeiing langs water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>km</b> Planvoorbereiding: 6,9 Uitgevoerd: 6	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Herstel bovenlopen Eelder- en Peizerdiep	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>stuks</b> In uitvoering: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> GEP Motivatie: Naar voren gehaald met uitruil maatregelen en versnelde kans uitvoering. Bestuurlijk besluit 2013.	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Koppeling Slokkert-Fochteloeërveen	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>stuks</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuurvr. inrichting Steenbergerloop (2.6 km lang. 1,5 m breed)	<b>Omvang:</b> 2,6 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> <b>km</b> Planvoorbereiding: 2,6	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid	



<b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud		<b>Omvang:</b> 8 km
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest		
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 8	<b>km</b>	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling		
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuurvriendelijke oevers langs beken niet in EHS (15 m weerszijden)		<b>Omvang:</b> 3 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest		
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 1,4 In uitvoering: 1,6	<b>km</b>	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling		
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Plan van Toedeling Slokkert, Oostervoortsediep		<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen		
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest		
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 1	<b>stuks</b>	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid		
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Vispassages Bovenlopen Eelder- en Peizerdiep		<b>Omvang:</b> 12 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> vispasseerbaar maken kunstwerk		
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest		
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 1 In uitvoering: 6 Uitgevoerd: 5	<b>stuks</b>	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling Motivatie: Vanwege administratieve fout niet toegevoegd. Moet wel. Bestuurlijk besluit 2013.		

## Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Hermeandering Oostervoortschediep fase 3	<b>Omvang:</b> 1,5 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / hermeanderen / nvo; (snel) stromend water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuurlijke inrichting bovenlopen Eelderdiep	<b>Omvang:</b> 6 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> GEP	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Realisatie permanente stroming binnen beekprofiel	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> Over een lengte van ca. 7 km	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Uitwerking Beekdalenvisie Drenthe	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige beheermaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verminderen emissie nutriënten landbouw en natuur	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

### 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 dient hier te worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Onevenredig kostbaar	Biologie totaal

## Motivering per motiveringsgrond

### Onevenredig kostbaar

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

### **Doelverlaging**

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### **Tijdelijke achteruitgang**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### **Nieuwe ontwikkelingen**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*

# Factsheet: NL34M106

## Dwarsdiepgebied

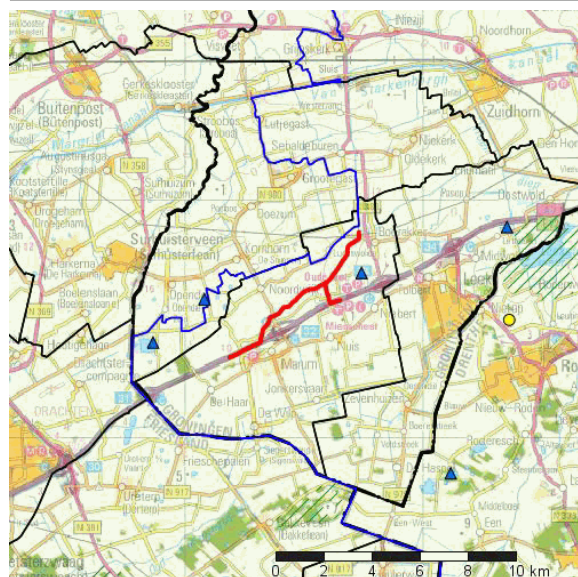
-DISCLAIMER-








De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken 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 (Langzaam stromende middenloop/benedenloop op veenbodem)
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	<b>Status:</b>	Sterk Veranderd
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Groningen		
<b>Gemeenten:</b>	Marum		



	KRW Waterlichaam		Zwemwaterlocatie
	Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:	
	Waterschapsgrens		Publieke grondwaterwinning
	Gemeentegrens		Industriële grondwaterwinning
	Natura2000 gebied		Overige grondwaterwinning
	Scheldpolderwater		Inname oppervlaktewater

#### Karakterschets:

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

#### Beschermde gebieden:

*Er zijn geen beschermde gebieden vermeld.*

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

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

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties	Afvalwaterzuivering	Het effluent bevat met name stikstof (N) en fosfaat (P)
puntbronnen	IPPC industrieën	Grondstoffenwinning en industrie	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)	Overig	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	door landbouwgronden	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	stuw: verschil waterstand : verhogen waterstand (peilbeheersing)	Waterhuishouding (overig)	Belemmering migatiemogelijkheden voor vis
regulering waterbeweging	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen	Bescherming tegen overstromingen	Harde overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.
regulering waterbeweging	wateroverdracht stroomgebieden (wateraanvoer en/of waterafvoer)	Waterhuishouding (overig)	Door inlaat en uitlaat vindt belasting plaats van stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Waterhuishouding (overig)	Door vermindering van de meanders in het verleden zijn de geschikte habitats voor macrofauna verdwenen.
regulering waterbeweging	verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Waterhuishouding (overig)	Belemmert mogelijkheden voor groei van waterplanten en paaiplaatsen voor vis.
regulering waterbeweging	versnelde waterafvoer	Waterhuishouding (overig)	

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### 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 opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Beperken piekafvoeren in bovenlopen agrarisch gebied				■	
Hermeandering beken in agrarisch gebied				■	

## Motivering per gebruiksfunctie

**Gebruiksfunctie:** Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering

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

## Beschouwde alternatieven

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

- Ja, onevenredig hoge kosten

### Motivering:

*(Er is geen motivering gegeven)*

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	<i>(geen normoverschrijdingen)</i>










### Prognose normoverschrijding toestand 2021

Prioritaire Stoffen (KRW)	
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	



















### Motivering chemische toestand:






Fosfaat: De prognose voor 2027 is goed, mits er vanuit de landbouw aanvullende maatregelen worden getroffen.

## Biologie

	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	≥ 0,57	 *		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60	 *		
Vis (EKR)	≥ 0,27	 *		
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	

## Algemeen fysische chemie

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

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.











Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier R12) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

### Motivering ecologische toestand:

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

Overige waterflora ontwikkeld zich positief. De verwachting is, dat macrofauna hiervan gaat profiteren en dat derhalve de EKR van deze kwaliteitsparameter zal gaan stijgen. Door extensiveren maaibeheer wordt verwacht dat de macrofyten zich beter kunnen ontwikkelen wat een positief effect heeft op vis en macrofauna

## Eindoordeel

		2009	2010-2015
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	 *

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014



## 4. Maatregelen

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

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

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg moerasgebied met helofyten Marumerlaagte	<b>Omvang:</b> 25 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> aanleg zuiveringsmoeras	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>ha</b> In uitvoering: 25	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg plas-dras-oever Dwarsdiep	<b>Omvang:</b> 1,5 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>km</b> Uitgevoerd: 1,5	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg vispassage	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> vispasseerbaar maken kunstwerk	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>stuks</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling Motivatie: Wegens administratieve fout 1 vispassage extra toevoegen	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg vispassages gemalen	<b>Omvang:</b> 2 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> vispasseerbaar maken kunstwerk	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>stuks</b> Uitgevoerd: 2	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> ecologische nazuivering RWZI/AWZI	<b>Omvang:</b> 4 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> aanleg zuiveringsmoeras	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>ha</b> Planvoorbereiding: 4	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Optimalisatie RWZI Marum	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen belasting RWZI	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>stuks</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid	

## Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Integraal Beekherstelproject Dwarsdiep	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> GEP	

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verbeteren bodemstructuur en waterbeheer	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verminderen emissie nutriënten landbouw en natuur	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

### 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 dient hier te worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Onevenredig kostbaar	fosfor totaal
Technisch onhaalbaar	Biologie totaal, fosfor totaal

## Motivering per motiveringsgrond

### Onevenredig kostbaar

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

### Technisch onhaalbaar

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

### **Doelverlaging**

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### **Tijdelijke achteruitgang**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### **Nieuwe ontwikkelingen**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*

# Factsheet: NL34M107

## Kanalen-DG hellend-gestuwd

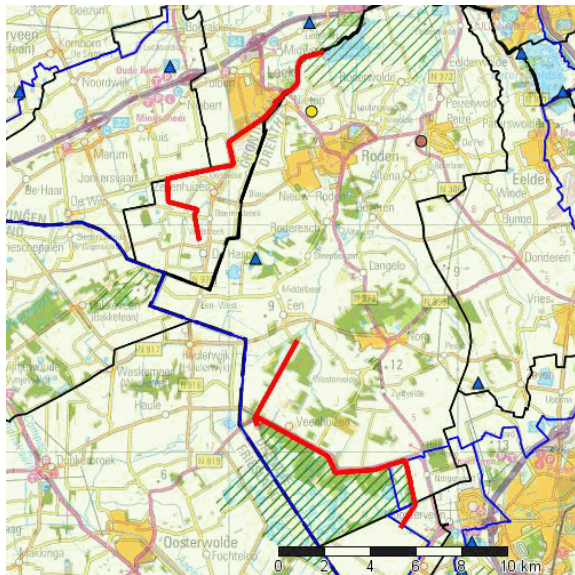
-DISCLAIMER-

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

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

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



	KRW Waterlichaam		Zwemwaterlocatie
	Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:	
	Waterschapsgrens		Publieke grondwaterwinning
	Gemeentegrens		Industriële grondwaterwinning
	Natura2000 gebied		Overige grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Inname oppervlaktewater

### Karakterschets:

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

### Beschermde gebieden:

#### - Vogelrichtlijn

Fochteloërveen (NL\_VOG\_23)

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

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

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties	Afvalwaterzuivering	Het effluent bevat met name stikstof (N) en fosfaat (P).
diffuse bronnen	door landbouwgronden	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Waterhuishouding (overig)	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### Status: Kunstmatig

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

### Chemie en chemische stoffen ecologie

#### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	- koper (Cu)









#### Prognose normoverschrijding toestand 2021

Prioritaire Stoffen (KRW)	
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	



















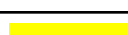
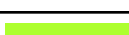
### Motivering chemische toestand:






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

## Biologie

	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	 *		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,53	 *		
Vis (EKR)	≥ 0,50	 *		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	 *		

## Algemeen fysische chemie

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

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.











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

### Motivering ecologische toestand:


Verwacht wordt dat de overige waterflora zich positief gaat ontwikkelen door extensiveren maaibeheer.

Macrofauna en Fytoplankton worden voor de beoordeling niet meer meegenomen in 2014, waterlichaam Kanalen-DG hellend-gestuwd is alleen OM monitoring waarbij vis en macrofyten als parameter zijn opgegeven.

## Eindoordeel

		2009	2010-2015
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	 *

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg vispassage	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> vispasseerbaar maken kunstwerk	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>stuks</b> Planvoorbereiding: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling Motivatie: Vanwege administratieve fout was één vispassage te weinig opgenomen	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanpassen RWZI Leek	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen belasting RWZI	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>stuks</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	<b>Omvang:</b> 1,5 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> afkoppelen verhard oppervlak	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> <b>ha</b> Uitgevoerd: 1,5	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Installeren inzamelstation haven Leek	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie verkeer / scheepvaart	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> <b>stuks</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	<b>Omvang:</b> 10 km
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>km</b> In uitvoering: 10	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	

## Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Inrichting oevers	<b>Omvang:</b> 4 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> GEP	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Onderzoek herkomst zware metalen	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren onderzoek	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verminderen emissie nutriënten landbouw en natuur	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

### 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 dient hier te worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Onevenredig kostbaar	Biologie totaal
Technisch onhaalbaar	Biologie totaal



## Motivering per motiveringsgrond

### Onevenredig kostbaar

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

### Technisch onhaalbaar

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

### **Doelverlaging**

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### **Tijdelijke achteruitgang**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### **Nieuwe ontwikkelingen**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*

# Factsheet: NL34M108

## Lauwersmeer

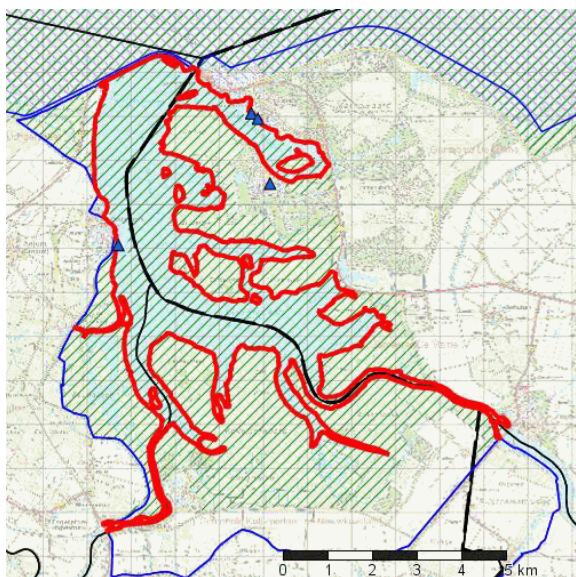
-DISCLAIMER-










De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken 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 (Zwak brakke wateren)
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	<b>Status:</b>	Sterk Veranderd
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Groningen, Provincie Fryslân (Friesland)		
<b>Gemeenten:</b>	De Marne, Dongeradeel, Kollumerland en Nieuwkruisland, Zuidhorn		



 KRW Waterlichaam	 Zwemwaterlocatie
 Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:
 Waterschapsgrens	 Publieke grondwaterwinning
 Gemeentegrens	 Industriële grondwaterwinning
 Natura2000 gebied	 Overige grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Inname oppervlaktewater

### Karakterschets:

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

### Beschermde gebieden:

#### - Zwemwater

LAUWERSMEER, OOSTELIJK STRAND (NLBW34\_2002), LAUWERSMEER, WESTELIJK STRAND (NLBW34\_2001), OOSTMAHORN, OOSTMAHORN (NLBW34\_2003)

#### - Habitatrichtlijn

Waddenzee en Eems-Dollard (NL\_HAB\_1\_2)

Factsheet KRW Naam waterlichaam: Lauwersmeer

Code waterlichaam: NL34M108

Versie: Werkversie waterbeheerder

aangemaakt: 29-08-2014 om 17:05 u.

pagina 58 van 102

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

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

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)	Overig	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	door landbouwgronden	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Waterhuishouding (overig)	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### 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 opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Dempen watergangen in agrarisch gebied				■	
Flexibel peilbeheer in boezemwateren				■	

## Motivering per gebruiksfunctie

**Gebruiksfunctie:** Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering

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

### Beschouwde alternatieven

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

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

### Motivering:

*(Er is geen motivering gegeven)*

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	- koper (Cu)

### Prognose normoverschrijding toestand 2021

Prioritaire Stoffen (KRW)	
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	

### Motivering chemische toestand:

Fosfaat is niet van toepassing voor dit waterlichaam.

Zicht: de prognose is matig, mits er vanuit de landbouw aanvullende maatregelen worden getroffen in het waterlichaam Reitdiep-Kommerzyl. Indien er inrichtingsmaatregelen worden uitgevoerd vanuit N2000 dan kan het zicht na 2021 goed zijn.

Chloride: norm past bij een brakker watertype. In de praktijk is dit waterlichaam onder invloed van zoet boezemwater, waardoor deze norm niet haalbaar is.

Overige verontreinigende stoffen: aanvullende maatregelen na brononderzoek zullen tot een goede beoordeling komen. Dit aanvullend onderzoek vindt plaats in de planperiode 2015-2021. De verwachting is dat wordt voldaan na 2021

Zicht: de prognose is matig, mits er vanuit de landbouw aanvullende maatregelen worden getroffen in het waterlichaam Reitdiep-Kommerzyl. Indien er inrichtingsmaatregelen worden uitgevoerd vanuit N2000 dan kan het zicht na 2021 goed zijn.

Chloride: norm past bij een brakker watertype. In de praktijk is dit waterlichaam onder invloed van zoet boezemwater, waardoor deze norm niet haalbaar is.

Overige verontreinigende stoffen: aanvullende maatregelen na brononderzoek zullen tot een goede beoordeling komen. Dit aanvullend onderzoek vindt plaats in de planperiode 2015-2021. De verwachting is dat wordt voldaan na 2021

## Biologie

	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	*		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,57	*		
Vis (EKR)	≥ 0,60	*		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	*		

## Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 1,80			
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	1000 - 5000	*		
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0			
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120			
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,90			

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











\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

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

### Motivering ecologische toestand:

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

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

<b>Eindoordeel</b>		<b>2009</b>	<b>2010-2015</b>
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014

#### 4. Maatregelen

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

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

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Vispasseerbaar maken kunstwerken		<b>Omvang:</b> 4 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> vispasseerbaar maken kunstwerk		
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest		
<b>Voortgang:</b>	<b>stuks</b>	<b>Motivering:</b>
Planvoorbereiding: 4		
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid		

#### Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar [www.zwemwater.nl](http://www.zwemwater.nl).

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verminderen emissie nutriënten landbouw en natuur		<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw		
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest		
<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.		

## 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 dient hier te worden gegeven.

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

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	Algemene fysisch-chemische parameters
Onevenredig kostbaar	Algemene fysisch-chemische parameters
Technisch onhaalbaar	Algemene fysisch-chemische parameters

#### **Motivering per motiveringsgrond**

##### Natuurlijke omstandigheden

De N2000 maatregelen zullen pas in de planperiode 2015-2021 worden uitgevoerd. Het effect van deze maatregelen kan in veel gevallen een aantal jaar bijvoorbeeld omdat nalevering een rol speelt. Het effect zal daarom waarschijnlijk pas na 2021 meetbaar zijn.

##### Onevenredig kostbaar

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

##### Technisch onhaalbaar

De verwachting is dat de maatregelen vanuit het N2000 zullen resulteren in het behalen van de normen op de langere termijn

#### **Doelverlaging**

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

#### **Tijdelijke achteruitgang**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

#### **Nieuwe ontwikkelingen**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*

# Factsheet: NL34M109

## Leekstermeer

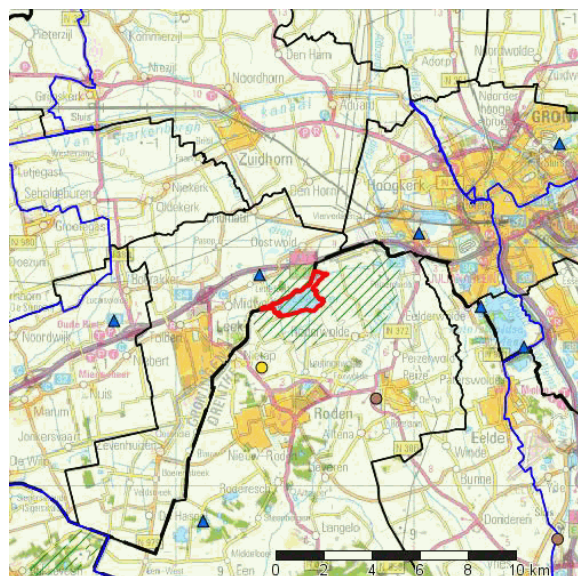
-DISCLAIMER-












De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken 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 (Grote ondiepe gebufferde plassen)
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	<b>Status:</b>	Sterk Veranderd
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Groningen, Provincie Drenthe		
<b>Gemeenten:</b>	Leek, Noordenveld		



	KRW Waterlichaam		Zwemwaterlocatie
	Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:	
	Waterschapsgrens		Publieke grondwaterwinning
	Gemeentegrens		Industriële grondwaterwinning
	Natura2000 gebied		Overige grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Inname oppervlaktewater

### Karakterschets:

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

### Beschermde gebieden:

#### - Vogelrichtlijn

Leekstermeergebied (NL\_VOG\_19)



## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Dit onderdeel beschrijft de significante 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	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)	Overig	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### 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 opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Flexibel peilbeheer in boezemwateren				■	

### Motivering per gebruiksfunctie

**Gebruiksfunctie:** Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering

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

## Beschouwde alternatieven

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

- Ja, onevenredig hoge kosten
- Ja, technisch onhaalbaar

## Motivering:

(Er is geen motivering gegeven)

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
(geen normoverschrijdingen)	(geen normoverschrijdingen)

### Prognose normoverschrijding toestand 2021

Prioritaire Stoffen (KRW)
(geen normoverschrijdingen)

### Motivering chemische toestand:

Stikstof en doorzicht: aanvullende maatregelen na watersysteemanalyse zullen tot een goede beoordeling komen. Dit aanvullend onderzoek vindt plaats in de planperiode 2015-2021. De maatregelen zullen plaatsvinden in 2016-2021. De verwachting is dat wordt voldaan na 2021. Fosfaat: De prognose voor 2027 is goed, mits er aanvullende maatregelen worden getroffen.

## Biologie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	*		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60	*		
Vis (EKR)	≥ 0,40	*		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	*		

## Algemeen fysische chemie

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

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











\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

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

### Motivering ecologische toestand:

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

De parameter fytoplankton laat een duidelijke verbetering zien, naar een score 'matig' in 2012. Om deze reden is de prognose voor 2021 goed.

<b>Eindoordeel</b>		<b>2009</b>	<b>2010-2015</b>
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	 *

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014

## 4. Maatregelen

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

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

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelopgave gemeente Noordenveld	<b>Omvang:</b> 6,2 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> afkoppelen verhard oppervlak	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 2 Uitgevoerd: 4,2	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg vispassages	<b>Omvang:</b> 2 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> vispasseerbaar maken kunstwerk	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling Motivatie: Toe te voegen vanwege herziening vispassages in dit gebied	

## Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afwenteling in beeld	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren onderzoek	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verkenning vermindering windwerking Leekstermeer	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verminderen effect riooloverstort rioolgemaal Rodervaart	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> aanpakken riooloverstorten	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Uitwerking Beekdalenvisie Drenthe	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige beheermaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verminderen emissie nutriënten landbouw en natuur	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

### 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 dient hier te worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	stikstof totaal, Doorzicht
Onevenredig kostbaar	stikstof totaal, fosfor totaal, Doorzicht

## Motivering per motiveringsgrond

### Natuurlijke omstandigheden

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. In het geval van fosfaat gaat het om de maatregelen die uitgevoerd worden binnen het Deltaplan agrarisch waterbeheer.

### Onevenredig kostbaar

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. In het geval van stikstof gaat het om de maatregelen die uitgevoerd worden binnen het Deltaplan agrarisch waterbeheer. De verwachting is dat zicht zich positief zal ontwikkelen indien de nutriënten op orde zijn.

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

### **Doelverlaging**

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### **Tijdelijke achteruitgang**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### **Nieuwe ontwikkelingen**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*

# Factsheet: NL34M110

## Maren-DG Fivelingo

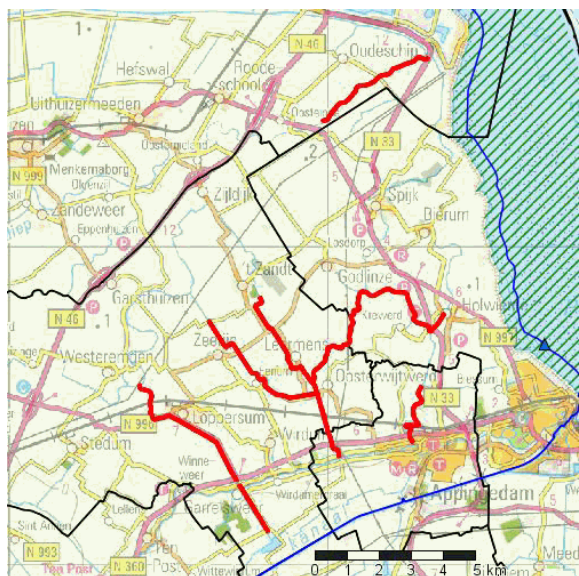
-DISCLAIMER-












De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken 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 (Grote ondiepe gebufferde plassen)
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	<b>Status:</b>	Kunstmatig
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Groningen		
<b>Gemeenten:</b>	Appingedam, Delfzijl, Eemsmond, Loppersum		



	KRW Waterlichaam		Zwemwaterlocatie
	Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:	
	Waterschapsgrens		Publieke grondwaterwinning
	Gemeentegrens		Industriële grondwaterwinning
	Natura2000 gebied		Overige grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Inname oppervlaktewater

### 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.

### Beschermde gebieden:

*Er zijn geen beschermde gebieden vermeld.*

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Dit onderdeel beschrijft de significante 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	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Waterhuishouding (overig)	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### Status: Kunstmatig

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

### Chemie en chemische stoffen ecologie

#### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	<i>(geen normoverschrijdingen)</i>

#### Prognose normoverschrijding toestand 2021

Prioritaire Stoffen (KRW)	
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	

### Motivering chemische toestand:









Fosfaat: De prognose voor 2027 is goed, mits er vanuit de landbouw aanvullende maatregelen worden getroffen. Fosfaat heeft een dalende trend. In 2011 voldeed deze parameter aan de norm.

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



















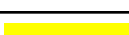
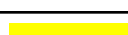
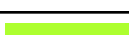
Chloride: norm past bij een brakwatertype. In de praktijk wordt dit waterlichaam gevoed met zoet boezemwater, waardoor deze norm niet haalbaar is.








## Biologie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
Macrofauna (EKR)	≥ 0,53	 *		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,54	 *		
Vis (EKR)	≥ 0,48	 *		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	 *		

## Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,22	 *		
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,00			
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 500	 *		
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0			
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5 - 8,5			
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120			
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,60			

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.











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

### Motivering ecologische toestand:

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

Macrofauna en Fytoplankton worden voor de beoordeling niet meer meegenomen in 2014, waterlichaam Maren DG Fivelingo is alleen OM monitoring waarbij vis en macrofyten als parameter zijn opgegeven.

## Eindoordeel

		2009	2010-2015
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg natuurvriendelijk oever (incl. paaiplaatsen) buiten EHS	<b>Omvang:</b> 5,6 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 2 Uitgevoerd: 3,6	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelopgave gemeente Eemsmond	<b>Omvang:</b> 0,27 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> afkoppelen verhard oppervlak	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 0,27	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuurvriendelijk schonen	<b>Omvang:</b> 18 km
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 18	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Vispasseerbaar maken Wortelpot-stuw	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> vispasseerbaar maken kunstwerk	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid	

## Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Bodemstructuurverbetering en waterbeheer	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Vermindering emissie nutriënten landbouw en natuur	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

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

### 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 dient hier te worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	chloride
Onevenredig kostbaar	chloride, fosfor totaal

### Motivering per motiveringsgrond

#### Natuurlijke omstandigheden

Chloride: norm past bij een brakwatertype. In de praktijk wordt dit waterlichaam gevoed met zoet boezemwater, waardoor deze norm niet haalbaar is.

#### Onevenredig kostbaar

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

### Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### Tijdelijke achteruitgang

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### **Nieuwe ontwikkelingen**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*

# Factsheet: NL34M111

## Maren-DG Reitdiep

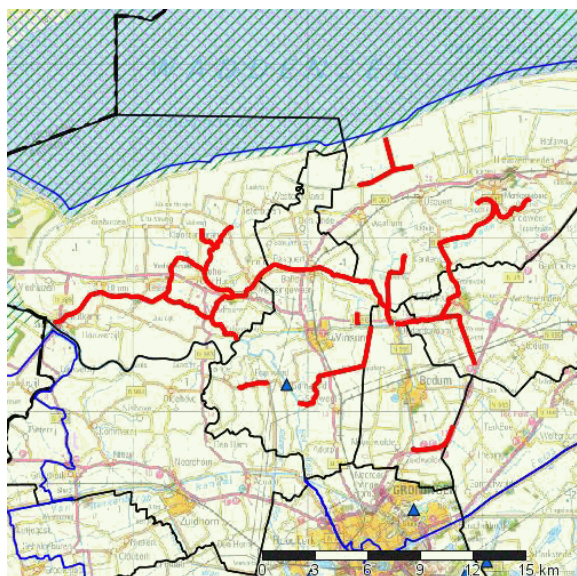
-DISCLAIMER-












De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Maren-DG Reitdiep	<b>Code:</b>	NL34M111
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn Noord	<b>Type:</b>	M14 (Grote ondiepe gebufferde plassen)
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	<b>Status:</b>	Kunstmatig
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Groningen		
<b>Gemeenten:</b>	Bedum, De Marne, Eemsum, Loppersum, Winsum		



	KRW Waterlichaam		Zwemwaterlocatie
	Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:	
	Waterschapsgrens		Publieke grondwaterwinning
	Gemeentegrens		Industriële grondwaterwinning
	Natura2000 gebied		Overige grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Inname oppervlaktewater

### Karakterschets:

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

### Beschermde gebieden:

*Er zijn geen beschermde gebieden vermeld.*

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

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

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties	Afvalwaterzuivering	Vermindering nutriënten en metalen vrachten
diffuse bronnen	door landbouwgronden	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Waterhuishouding (overig)	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### Status: Kunstmatig

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

### Chemie en chemische stoffen ecologie

#### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	<i>(geen normoverschrijdingen)</i>

#### Prognose normoverschrijding toestand 2021










Prioritaire Stoffen (KRW)	
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	

### Motivering chemische toestand:






















Fosfaat: prognose is goed voor na 2021, mits er vanuit de landbouw aanvullende maatregelen worden getroffen.






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

## Biologie

	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	≥ 0,53	 *		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,54	 *		
Vis (EKR)	≥ 0,48	 *		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	 *		

## Algemeen fysische chemie

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

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.











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

### Motivering ecologische toestand:

Overige waterflora: de verschuiving in de toestandbeoordeling (van matig in 2009 naar ontoereikend in 2010-2015) wordt veroorzaakt door de gewijzigde maatlat van ditkwaliteitselement. De toestand in het veld is niet gewijzigd, er is geen sprake van achteruitgang. Door extensiveren maai-beheer wordt verwacht dat de macrofyten zich beter kunnen ontwikkelen wat een positief effect heeft op vis en overige waterflora. De huidige te hoge fosfaatgehalten vormen echter mogelijk een belemmering voor de ontwikkeling van de macrofyten. Vandaar de prognose 'matig'.

Macrofauna en Fytoplankton worden voor de beoordeling niet meer meegenomen in 2014, waterlichaam Maren DG-Reitdiep is alleen OM monitoring waarbij vis en macrofyten als parameter zijn opgegeven.

### Eindoordeel

		2009	2010-2015
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014



## 4. Maatregelen

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

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

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg natuurvriendelijke oevers incl. paaigebieden buiten EHS	<b>Omvang:</b> 9 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 2,6 Uitgevoerd: 6,4	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg NVO's inclusief paaiplaatsen	<b>Omvang:</b> 3,7 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 3,7	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling Motivatie: Vanuit waterlichaam NOK vanwege splitsing waterlichaam	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg vispassages en aanpassen gemaalbediening	<b>Omvang:</b> 7 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> vispasseerbaar maken kunstwerk	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 3 Uitgevoerd: 4	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanpassing RWZI Uithuizermeeden	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen belasting RWZI	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid Motivatie: Rwnzi Uithuizen wordt gesaneerd en gekoppeld aan Uithuizermeeden	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelopgave gemeente Eemsmond	<b>Omvang:</b> 1,14 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> afkoppelen verhard oppervlak	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 1,14	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelopgave gemeente Zuidhorn	<b>Omvang:</b> 0,13 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> afkoppelen verhard oppervlak	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 0,13	<b>Motivering:</b>

<b>Toelichting:</b>	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Helofytenfilter achter RWZI Uithuizen	<b>Omvang:</b> 4 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> aanleg zuiveringsmoeras	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 4	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Inrichting brakwatergebied Deikum	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Terreinbeheerder X	
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuurvriendelijk schonen / gedifferentieerd onderhoud	<b>Omvang:</b> 26 km
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 26	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	<b>Omvang:</b> 3,5 km
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 3,5	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling Motivatie: Vanuit waterlichaam NOK vanwege splitsing waterlichaam	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verwijderen stuwen	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verwijderen stuw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling Motivatie: Vanuit waterlichaam NOK vanwege splitsing waterlichaam.	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Vispasseerbaar maken gemaal Noordpolderzijl	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> vispasseerbaar maken kunstwerk	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling Motivatie: Vanuit waterlichaam NOK vanwege splitsing waterlichaam	

## Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Inrichten oevers	<b>Omvang:</b> 21 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verbeteren bodemstructuur en waterbeheer	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verminderen emissie nutriënten landbouw en natuur	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

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

### 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 dient hier te worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal
Onevenredig kostbaar	fosfor totaal

## Motivering per motiveringsgrond

### Natuurlijke omstandigheden

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

### Onevenredig kostbaar

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. In het geval van fosfaat gaat het om de maatregelen die uitgevoerd worden binnen het Deltaplan agrarisch waterbeheer.

### **Doelverlaging**

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### **Tijdelijke achteruitgang**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### **Nieuwe ontwikkelingen**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*

# Factsheet: NL34M112

## Matslootgebied

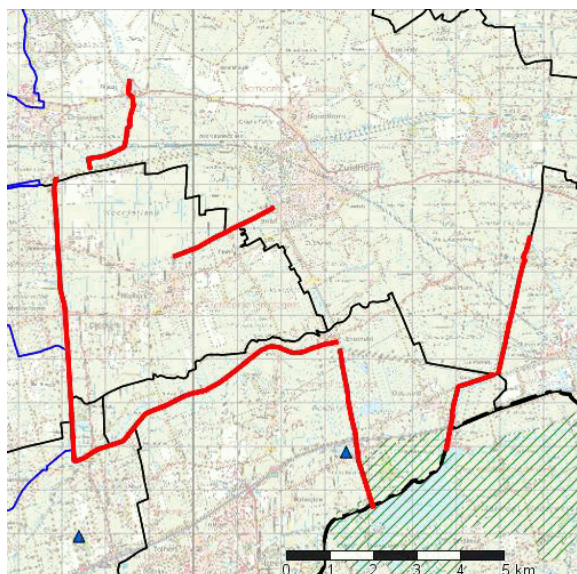
-DISCLAIMER-












De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken 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 (Laagveen vaarten en kanalen)
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	<b>Status:</b>	Kunstmatig
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Groningen, Provincie Drenthe		
<b>Gemeenten:</b>	Groningen (Gr), Grootegast, Leek, Marum, Noordenveld, Zuidhorn		



 KRW Waterlichaam	 Zwemwaterlocatie
 Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:
 Waterschapsgrens	 Publieke grondwaterwinning
 Gemeentegrens	 Industriële grondwaterwinning
 Natura2000 gebied	 Overige grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Inname oppervlaktewater

#### Karakterschets:

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

#### Beschermde gebieden:

##### - Vogelrichtlijn

Leekstermeergebied (NL\_VOG\_19)

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

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

### Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)	Overig	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	door landbouwgronden	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Waterhuishouding (overig)	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### Status: Kunstmatig

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

### Chemie en chemische stoffen ecologie

#### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	<i>(geen normoverschrijdingen)</i>









#### Prognose normoverschrijding toestand 2021

Prioritaire Stoffen (KRW)	
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	



















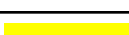
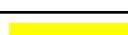
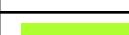
### Motivering chemische toestand:






Zicht: de prognose is goed, mits er vanuit de landbouw aanvullende maatregelen worden getroffen. Doorzicht volgt fosfaat. Fosfaat voldoet vanaf 2008 aan de norm op een aantal locaties in dit waterlichaam. Gemiddeld genomen (hier gerapporteerd) nog niet. De verwachting is dat fosfaat vanaf 2021 aan de norm zal voldoen.

## Biologie

	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	≥ 0,45	 *		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,49	 *		
Vis (EKR)	≥ 0,49	 *		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	 *		

## Algemeen fysische chemie

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

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.











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

### Motivering ecologische toestand:

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

Macrofauna en Fytoplankton worden voor de beoordeling niet meer meegenomen in 2014, waterlichaam Matslootgebied is alleen OM monitoring waarbij vis en macrofyten als parameter zijn opgegeven.

## Eindoordeel

		2009	2010-2015
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014

#### 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan. Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuuvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	<b>Omvang:</b> 16 km
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>km</b> In uitvoering: 16	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Realisatie natuurvriendelijke oever Zuidwending (enkelzijdig)	<b>Omvang:</b> 2 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> <b>km</b> In uitvoering: 2	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	

##### Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verbeteren bodemstructuur en waterbeheer	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verminderen emissie nutriënten landbouw en natuur	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

**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 dient hier te worden gegeven.

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

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Onevenredig kostbaar	Biologie totaal

### **Motivering per motiveringsgrond**

#### Onevenredig kostbaar

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

### **Doelverlaging**

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### **Tijdelijke achteruitgang**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### **Nieuwe ontwikkelingen**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*

# Factsheet: NL34M113

## NO Kustpolders

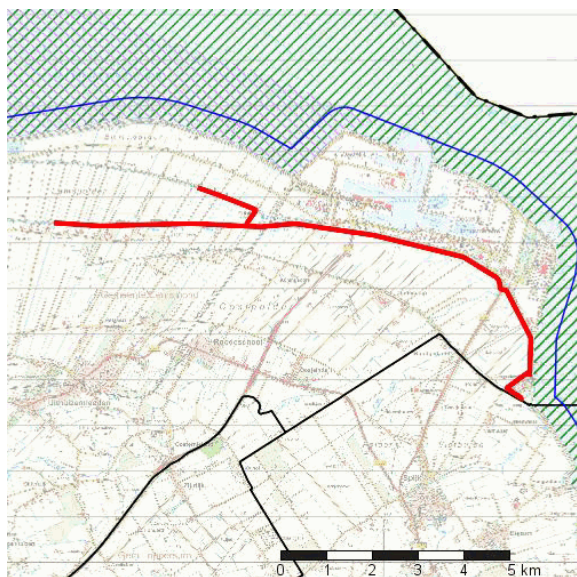
-DISCLAIMER-












De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken 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 (Zwak brakke wateren)
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	<b>Status:</b>	Kunstmatig
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Groningen		
<b>Gemeenten:</b>	Delfzijl, Eemsmond		



 KRW Waterlichaam	 Zwemwaterlocatie
 Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:
 Waterschapsgrens	 Publieke grondwaterwinning
 Gemeentegrens	 Industriële grondwaterwinning
 Natura2000 gebied	 Overige grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Inname oppervlaktewater

### Karakterschets:

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

### Beschermde gebieden:

*Er zijn geen beschermde gebieden vermeld.*

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Dit onderdeel beschrijft de significante 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	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Waterhuishouding (overig)	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### Status: Kunstmatig

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

### Chemie en chemische stoffen ecologie

#### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	<i>(geen normoverschrijdingen)</i>









#### Prognose normoverschrijding toestand 2021

Prioritaire Stoffen (KRW)	
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	



















### Motivering chemische toestand:






Fosfaat is niet van toepassing voor dit waterlichaam.

## Biologie

	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	≥ 0,45	 *		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,45	 *		
Vis (EKR)	≥ 0,40	 *		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	 *		

## Algemeen fysische chemie

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

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











\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

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

### Motivering ecologische toestand:

Macrofauna en Fytoplankton worden voor de beoordeling niet meer meegenomen in 2014, waterlichaam NO-kustpolders is alleen OM monitoring waarbij vis en macrofyten als parameter zijn opgegeven.

## Eindoordeel

		2009	2010-2015
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014

## 4. Maatregelen

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

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

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanleg natuurvriendelijke oevers inclusief paaiplaatsen	<b>Omvang:</b> 7,4 km
<b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 3,7 Ingetrokken: 3,7	<b>Motivering:</b> Vanuit waterlichaam NOK, vanwege splitsing waterlichaam, naar Maren-DG Reitdiep
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelopgave gemeente Eemsmond	<b>Omvang:</b> 0,11 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> afkoppelen verhard oppervlak	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 0,11	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuurvriendelijk schonen/gedifferentieerd onderhoud	<b>Omvang:</b> 7 km
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 3,5 Ingetrokken: 3,5	<b>Motivering:</b> Vanuit waterlichaam NOK, vanwege splitsing waterlichaam, naar Maren-DG Reitdiep
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verwijderen stuwen	<b>Omvang:</b> 2 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verwijderen stuw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 1 Ingetrokken: 1	<b>Motivering:</b> Vanuit waterlichaam NOK, vanwege splitsing waterlichaam, naar Maren-DG Reitdiep
<b>Toelichting:</b> Beleidsdoelstelling	
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Vispasseerbaar maken gemaal Spijksterpompen	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> vispasseerbaar maken kunstwerk	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Huidig beleid	

## Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Bodemstructuurverbetering en waterbeheer	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Vermindering emissie nutriënten landbouw en natuur	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

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

### 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 dient hier te worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	chloride
Technisch onhaalbaar	chloride

### Motivering per motiveringsgrond

<u>Natuurlijke omstandigheden</u> Van nature is het gebied licht brak, wordt t.b.v. functies zoet gehouden.
--

<u>Technisch onhaalbaar</u> Beleidsvoornemens en bestaand beleid t.a.v. functies zijn niet op in overeenstemming ofwel niet op elkaar afgestemd.
---

### Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### Tijdelijke achteruitgang

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

## **Nieuwe ontwikkelingen**

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*

# Factsheet: NL34M114

## Paterswoldsemeer

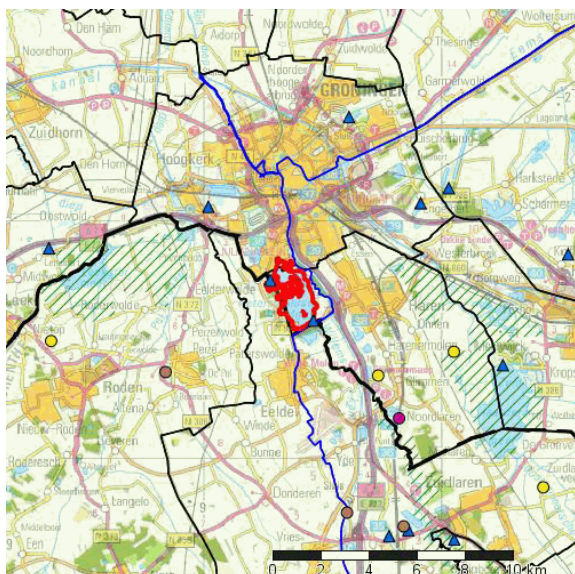
-DISCLAIMER-

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken 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 (Matig grote ondiepe laagveenplassen)
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Noorderzijlvest	<b>Status:</b>	Sterk Veranderd
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Groningen, Provincie Drenthe		
<b>Gemeenten:</b>	Groningen (Gr), Haren, Tynaarlo		



	KRW Waterlichaam		Zwemwaterlocatie
	Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:	
	Waterschapsgrens		Publieke grondwaterwinning
	Gemeentegrens		Industriële grondwaterwinning
	Natura2000 gebied		Overige grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Inname oppervlaktewater

### Karakterschets:

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

### Beschermde gebieden:

#### - Zwemwater

DE LIJTE, HAREN (NLBW34\_5008), HOORNSEPLAS, GRONINGEN (NLBW34\_5007)



## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Dit onderdeel beschrijft de significante 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	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
diffuse bronnen	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)	Overig	Belasting met stikstof (N) en fosfaat (P)
regulering waterbeweging	oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Waterhuishouding (overig)	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van waterplanten wordt belemmerd.

### Toelichting belastingen:

## 3. Status, doelen en toestand

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

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen 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 2021.

### 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 opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Dempen watergangen in agrarisch gebied		■			
Hanteren natuurlijk waterpeil in stedelijk gebied				■	

## Motivering per gebruiksfunctie

**Gebruiksfunctie:** Scheepvaart, met inbegrip van havenfaciliteiten, of recreatie

**Motivering:** De waterhuishouding in gebieden met een intensieve agrarische functie vraagt om een gereguleerd grondwaterpeil. In gebieden met een landbouwfunctie betreft het bijvoorbeeld de teelt van gewassen die optimaal renderen bij een bepaalde grondwaterstand, maar ook aan de berijdbaarheid van percelen die nodig is voor een goede bedrijfsvoering. Het dempen van waterlopen heeft tot gevolg dat de optimale waterhuishoudkundige situatie wordt verstoord en opbrengstderving aan de orde is. Bovendien leiden de afgenomen mogelijkheden voor waterafvoer ertoe dat regenwater plaatselijk lang op het land blijft staan. De ontstane opbrengstderving is meestal niet te mitigeren door bewezen aanpassingen in de goede landbouwpraktijk. Gezien het beperkt beschikbare areaal voor verplaatsing van de gebruiksfunctie in dit gebied alleen mogelijk tegen onevenredig hoge kosten.

**Gebruiksfunctie:** Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering

**Motivering:** De waterhuishouding in het stedelijk gebied is gebaad bij een gereguleerd grondwaterpeil. Oppervlaktewaterpeilen hebben een rechtstreekse invloed op het grondwaterpeil. In lager gelegen gebieden met een stedelijke functie is een tijdelijk hoger grondwaterpeil ongewenst, omdat hierdoor wateroverlast zal ontstaan in bijvoorbeeld kelders en kruipruimten (ongezonde leefomgeving). Een te laag grondwaterpeil is eveneens ongewenst in het stedelijk gebied in verband met de afname van stabiliteit van funderingen (door bijvoorbeeld paalrot) en kades. Verplaatsing van de stedelijke functie (wonen en werken) is doorgaans geen optie: Gezien het beperkt beschikbare areaal voor aanpassing van de gebruiksfunctie in dit gebied alleen mogelijk tegen onevenredig hoge kosten.

### Beschouwde alternatieven

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

- Ja, onevenredig hoge kosten

**Motivering:**

*(Er is geen motivering gegeven)*

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

Chemische toestand stoffen (KRW)	Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	<i>(geen normoverschrijdingen)</i>













### Prognose normoverschrijding toestand 2021

Prioritaire Stoffen (KRW)	
<i>(geen normoverschrijdingen)</i>	






















### Motivering chemische toestand:






*Er is geen toelichting beschikbaar.*

## Biologie

	GEP	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>				
Macrofauna (EKR)	≥ 0,45	 *		
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,20	 *		
Vis (EKR)	≥ 0,50	 *		
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	 *		

## Algemeen fysische chemie

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

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











\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltyp, hier M27) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

### Motivering ecologische toestand:

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

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

<b>Eindoordeel</b>		<b>2009</b>	<b>2010-2015</b>
Chemie	Totaal	 *	
Ecologie	Totaal	 *	
	Biologie	 *	
	Fysische chemie	 *	
	Specifiek verontreinigende stoffen	 *	

Legenda:

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014

## 4. Maatregelen

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

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

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Gemeente Haren - Structuurvisie Meerweg, deelplan Oost	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Gemeente X	
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Dit is een project dat wordt opgegeven n.a.v. de Synergiegelden KRW. Dit project is goedgekeurd binnen het 100%-pakket.
<b>Oorspronkelijke naam:</b> Vispassage Piccardthofplas / Paterswoldsemeer	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> vispasseerbaar maken kunstwerk	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Huidig beleid

## Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar [www.zwemwater.nl](http://www.zwemwater.nl).

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Afkoppelen polderwater	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Baggeren	<b>Omvang:</b> 25 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> verdiepen watersysteem (overdimensioneren)	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> Hoofddoel is niet verdiepen, wel verwijderen nutriëntrijke waterbodem, nevensdoel is verdiepen.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Beperken effecten recreatie	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige brongerichte maatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Beperken inlaat gebiedsvreemd water	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Inrichten moeraszone	<b>Omvang:</b> 25 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> aanleg zuiveringsmoeras	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Onderzoek vermindering overlast blauwalg	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren onderzoek	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verbeteren waterafvoer	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Verminderen emissie nutriënten landbouw en natuur	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> verminderen emissie nutriënten landbouw	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

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

### Maatregelen gepland voor de periode 2022-2027

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Instellen dynamisch peilbeheer	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Waterschap Noorderzijlvest	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b>	

### 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 dient hier te worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Onevenredig kostbaar	Biologie totaal

### Motivering per motiveringsgrond

#### Onevenredig kostbaar

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

### Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### Tijdelijke achteruitgang

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### Nieuwe ontwikkelingen

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*