

# Factsheet: NL81\_1

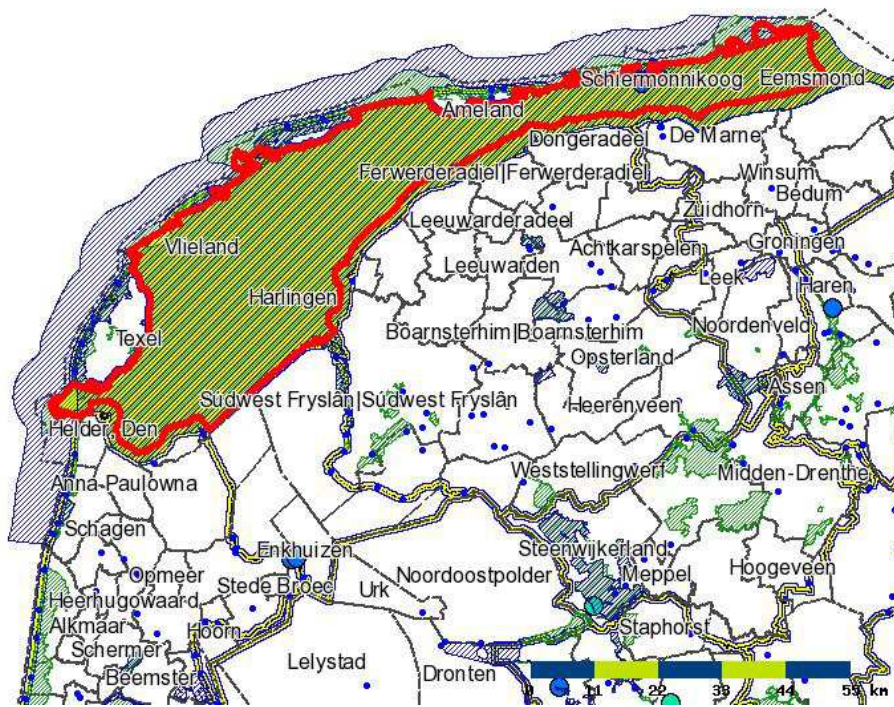
-DISCLAIMER-

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Waddenzee	<b>Code:</b>	NL81_1
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn	<b>Type:</b>	K2
<b>Status:</b>	Natuurlijk		Kustwater, beschut en polyhalien
<b>Waterbeheerder:</b>	Rijkswaterstaat Dienst Noord-Nederland (81)		
<b>Wateronttrekking:</b>	Onbekend		



bebouwing	rijksgrens	Inname oppervlaktewater
heide	provinciegrens	Infiltratie-terugwinning
kassen	gemeentegrens	Oevergrondwater
nutslocaties	dijk	Oeverfiltraat
bos	water	Grondwater + Infiltratie-terugwinning
bouwland	snelwegen	Vogelrichtlijn
zanden	overige wegen	Diepe onttrekking voor drinkwater
water	spoorwegen	Habitatrichtlijn
bomen	lijninfrastructuur	Schelpdierwateren
weiland	waterschapsgrens	Onttrekking voor drinkwater
	KRW Waterlichaam	Grondwateronttrekking tbv industrie

## Karakterschets:

Kustwater met een vooral getijdewerking en een beperkte rivierinvloed. Er is sprake van slijkige zandgronden in geulen en op platen/slikken, de schorren/kwelders zijn eerder zavelig/kleiig. De ligging van geulen, slikken en platen verandert voortdurend door sedimentatie- en erosieprocessen.

## Toelichting:

- Beschermd gebied: De Waddenzee is een belangrijk vogel- en habitatgebied. Het behoort tot één van de negentien RWS voortouwgebieden en is aangewezen als Natura 2000 gebied.
- Drinkwater: Wanneer water wordt onttrokken voor drinkwaterproductie, gelden aanvullende kwaliteitseisen. In het waterlichaam Waddenzee liggen geen innamepunten voor drinkwater.
- Zwemwater: Binnen het waterlichaam liggen geen officiële zwemwaterlocaties.
- Schelpdierwater: In het waterlichaam Waddenzee geldt een bijzondere bescherming vanwege de kwalificatie "schelpdierwater". Op 8 locaties wordt de waterkwaliteit gecontroleerd op kleur, temperatuur, zuurgraad, gesuspendeerde stoffen, saliniteit, olie, geur, smaak, coli-bacteriën, zuurstof, gehalogeniseerde stoffen en metalen (actieve biologische monitoring). In de Waddenzee wordt de kwaliteit van het schelpdierwater gemeten op een aantal verschillende locaties gemeten.

## 2. Belastingen

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)	-	-
andere belastingen	dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee		
	uitheemse dieren/planten		
	overige		
		-	-

### Motivering:

Belangrijke belemmeringen voor het bereiken van een goede ecologische kwaliteit zijn belastingen en menselijke activiteiten. Voor wat betreft waterlichaam Waddenzee zijn onderstaande belastingen en activiteiten substantieel:

- Diffuse bronnen: atmosferische depositie
- Andere belastingen: beroepsvisserij; verspreiding baggerstort; haven- en vaargeulonderhoud; uitheemse dieren/planten en antifouling (TBT)

### Toelichting:

Nvt

## 3. Status, doelen en toestand

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

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

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

### Motivering:

:

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding in periode 2009-2015

#### Prioritaire stoffen

2,2',4,4',6-pentabroomdifenylether (PBDE100)  
2,2',4,4',5,5'-hexabroomdifenylether (PBDE153)  
2,2',4,4',5,6'-hexabroomdifenylether (PBDE154)  
2,4,4'-tribroomdifenylether (PBDE28)  
2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether (PBDE47)  
2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether (PBDE99)  
som benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

#### Overige verontreinigende stoffen












boor (B)  
fenitrothion (feNO<sub>2</sub>ton)  
uranium (U)  
vanadium (V)

*gegevens afkomstig uit aquokit*

#### **Motivering:**

TBT vormt ook na de 2e lijns correctie een knelpunt in het waterlichaam Waddenzee. Er vinden geen normoverschrijdingen plaats van overige relevante stoffen.

## Biologie en algemeen fysische chemie

<b>Beoordeling periode 2009-2015</b>	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand 2021
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.60		 (2013)	
Vis (EKR)		NVT	NVT	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)		NVT	NVT	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)		NVT	NVT	
DIN (winterperiode) (umol N/l)				
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)		NVT	NVT	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)			 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)		NVT	NVT	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)			 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)				

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data

De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een \* betreft een beheerdersoordeel.











Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

### Motivering:

De belangrijkste knelpunten voor de ecologische kwaliteit van het waterlichaam Waddenzee zijn:

- Macrofauna - Knelpunt: Geschikt leefgebied: Deelmaatlat litorale mosselbanken scoort matig.
- Macrofyten & angiospermen - Knelpunt: Geschikt leefgebied. Oorzaak gering areaal en slechte kwaliteit zeegras onduidelijk. Kwaliteit eilandkwelders scoort goed maar er is sprake van een neerwaartse trend door beperkte dynamiek en veroudering.
- Fytoplankton - Knelpunt: Nutriëntenvruchten vanaf IJsselmeer en Noordzee.

### Eindoordeel

Eindoordeel		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een \* betreffen beheerdersoordelen

## 4. Maatregelen

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

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

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

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Natuurontwikkeling Ameland (oost)	<b>omvang:</b> 1,0 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	overige inrichtingsmaatregelen	<b>initiatiefnemer:</b> Rijkswaterstaat
<b>voortgang</b> in uitvoering:	<b>stuks</b> 1,0	<b>motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Opgenomen in H&I-programmering 2008-2010. Start uitvoering vindt plaats in 2011 conform toezegging. Afronding in planperiode, voor 2015, is onzeker geworden door draagvlakdiscussie. Wijziging van beschrijving resultaat maatregel: 135 ha wordt 1 stuks. Maatregel wordt huidige planperiode uitgevoerd, in plaats van na 2015.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Pilot herstelprogramma droogvallende mosselbanken	<b>omvang:</b> 0,1 ha
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer	<b>initiatiefnemer:</b> Rijkswaterstaat
<b>voortgang</b> in uitvoering:	<b>ha</b> 0,1	<b>motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Valt binnen redeneerlijn. Cofinanciering maatregel door Waddenfonds. Geen conversie eenheid vanwege gewenste wijziging in SGBP maatregelcode: 'BE01 - uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer'.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Onderzoek slibhuishouding Waddenzee	<b>omvang:</b> 1,0 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren onderzoek	<b>initiatiefnemer:</b> Rijkswaterstaat
<b>voortgang</b> in uitvoering:	<b>stuks</b> 1,0	<b>motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Verkenning ten behoeve van evt. KRW-maatregelen na 2015.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Verkenning mogelijkheden voorkomen geen verdere achteruitgang kwaliteit eilandkwelders	<b>omvang:</b> 0,3 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren onderzoek	<b>initiatiefnemer:</b> Rijkswaterstaat
<b>voortgang</b> uitgevoerd:	<b>stuks</b> 0,3	<b>motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Maatregel heeft geen effect op KRW-maatlat, wel zinvol voor N2000. RWS gaat verkenning uitvoeren in de planperioden, niet de kwelders verbeteren. Wel indicatie ha opgenomen. Maatregel wordt door DLG uitgevoerd.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Co-financiering Vispassages (Noorderslenk op Ameland)	<b>omvang:</b> 1,0 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	vispasseerbaar maken kunstwerk	<b>initiatiefnemer:</b> Rijkswaterstaat
<b>voortgang</b> in uitvoering:	<b>stuks</b> 1,0	<b>motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Cofinanciering vispassages: Voorstel is om de KRW en H&I maatregel samen te voegen. Alleen voor Noorderslenk is schriftelijk akkoord op bestuurlijk niveau daarom 1 beschikking financiering hier meegenomen.	

### Toelichting:

Het basispakket aan maatregelen is te omvangrijk om voor 2015 in zijn geheel te kunnen worden gerealiseerd en wordt daarom gefaseerd uitgevoerd in 3 fasen van elk 6 jaar. Zie 'Toepassing uitzonderingen'.

Naar aanleiding van de taakstelling KRW (regeerakkoord 2010) zijn alle maatregelen uit het pakket voor 2010-2015 die nog niet in de uitvoering waren geprioriteerd op grond van het voorkomen van achteruitgang en (kosten)effectiviteit versus beschikbare middelen. Op grond van disproportionele kosten zijn de volgende maatregelen gedeeltelijk of in hun geheel gefaseerd tot na 2015:

- Co-financiering Vispassages (Noorderslenk op Ameland)
- Onderzoek slibhuishouding Waddenzee

---

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

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

#### **Toelichting:**

Nvt

---

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

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

#### **Toelichting:**

Nvt

---

### **Maatregelen gepland na 2021**

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

#### **Toelichting:**

Nvt

Nvt

## **5. Toepassing uitzonderingen**

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

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

#### **Prioritaire stoffen**

2,2',4,4',6-pentabroomdifenylether (PBDE100)  
2,2',4,4',5,5'-hexabroomdifenylether (PBDE153)  
2,2',4,4',5,6'-hexabroomdifenylether (PBDE154)  
2,4,4'-tribroomdifenylether (PBDE28)  
2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether (PBDE47)  
2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether (PBDE99)  
som benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

*deze gegevens komen uit aquokit*

#### **Overige verontreinigende stoffen**

boor (B)  
fenitrothion (feNO2ton)  
uranium (U)  
vanadium (V)



## **Fasering Doelbereik**

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

### **technisch onhaalbaar - grondverwerving**

c. Voor veel maatregelen moet nog grond worden verworven en/of beheerovereenkomsten worden afgesloten. Dit kost tijd vanwege de benodigde onderhandelingen en eventuele bestemmingswijzigingen. Door fasering kunnen die maatregelen worden uitgevoerd waarvoor de gronden al verworven zijn. Inmiddels kan worden gewerkt aan de verwerving van de gronden voor de volgende fase. Alle maatregelen uitvoeren voor eind 2015 is daarom technisch niet haalbaar en onevenredig kostbaar (slechte onderhandelingspositie). Op grond van bovenstaande redenen wordt de uitvoering van de maatregelen gespreid in de tijd. Daarbij is een prioritering gehanteerd om te zorgen dat de meest (kosten)effectieve maatregelen voor de ecologie, waaronder combinaties met andere functies, zoals waterveiligheid, in belangrijke mate voor 2015 zijn getroffen.

### **technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit**

a. In totaal gaat het voor alle rijkswateren tezamen om een zeer fors pakket aan maatregelen. In totaal zijn ongeveer 380 maatregelen nodig voor een totaalbedrag van 1,5 miljard euro. Realisatie van dit pakket vóór 2015 is onmogelijk vanwege de enorme effecten op de markt (adviesbureaus en aannemers). Ter vergelijking: momenteel bedraagt de omvang van het meerjarig programma voor alle rijkswateren met vergelijkbare maatregelen (herstel&inrichting en waterbodemsanering) ongeveer 50 miljoen euro per jaar. Realisatie van het totale pakket voor 2015 zou ruim een verviervoudiging van de inspanning betekenen. De lopende programma's zijn al niet gering voor met name de natte GWW-sector en bovendien gaan ook andere beheerders forse maatregelpakketten in het kader van de KRW uitvoeren. Daarbij komt dat Rijkswaterstaat los van de KRW een grote wateropgave heeft voor veiligheid, wateroverlast en scheepvaart, waarvoor al maatregelen worden uitgevoerd (realisatie) of onderzocht (planstudie). Dat zijn maatregelen zoals Maaswerken en Ruimte voor de Rivier en duurzaamheid (Markermeer, Integrale inrichting Veluwerandmeren in het IJsselmeergebied en verzilting Volkerak-Zoommeer).

Bij elkaar tot 2015 ongeveer 3 miljard euro. Tegelijk nemen ook andere waterbeheerders in Nederland veel maatregelen, dus de vraag naar ingenieursdiensten en uitvoeringscapaciteit is erg groot. Alle maatregelen uitvoeren voor eind 2015 is daarom technisch niet haalbaar (onvoldoende plannings- en uitvoeringscapaciteit intern en op de markt beschikbaar) en onevenredig kostbaar (sterk prijsopdrijvend effect vanwege schaarste uitvoeringscapaciteit).

### **technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit**

b. Behalve effecten op de markt hebben deze programma's ook flinke invloed op de beschikbare capaciteit. Rijkswaterstaat schakelt steeds meer en eerder de markt in. De maatregelen die nodig zijn voor het realiseren van het GEP zijn relatief arbeidsintensief vanwege de procedures, beperkte omvang per maatregel en sterk variërende lokale omstandigheden. Alle maatregelen uitvoeren voor eind 2015 is daarom technisch niet haalbaar (verbetering efficiënte inzet kan niet nog sneller).

## **Doelverlaging**

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

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

# Factsheet: NL81\_10

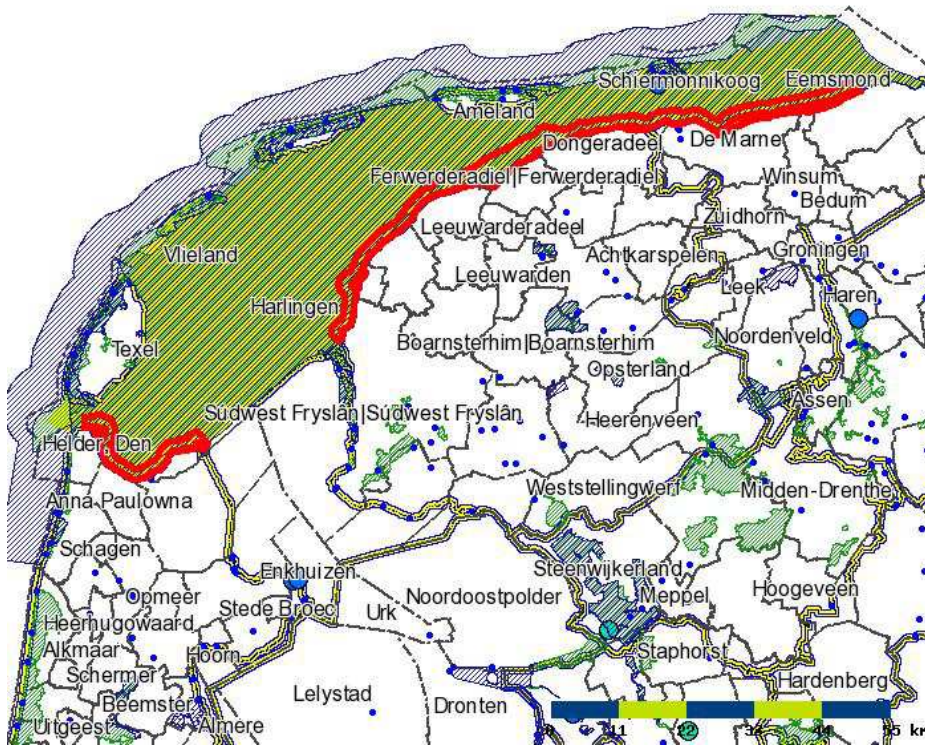
-DISCLAIMER-

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Waddenzee vastelandskust	<b>Code:</b>	NL81_10
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn	<b>Type:</b>	K2
<b>Status:</b>	Sterk Veranderd		Kustwater, beschut en polyhalien
<b>Waterbeheerder:</b>	Rijkswaterstaat Dienst Noord-Nederland (81)		
<b>Wateronttrekking:</b>	Onbekend		



bebouwing	rijksgrens	Inname oppervlaktewater
heide	provinciegrens	Infiltratie-terugwinning
kassen	gemeentegrens	Oevergrondwater
nutslocaties	dijk	Oeverfilteraat
bos	water	Grondwater + Infiltratie-terugwinning
bouwland	snelwegen	Vogelrichtlijn
zanden	overige wegen	Diepe onttrekking voor drinkwater
water	spoorwegen	Habitatrichtlijn
bomen	lijninfrastructuur	Schelpdierwateren
weiland	waterschapsgrens	Onttrekking voor drinkwater
	KRW Waterlichaam	Grondwateronttrekking tbv industrie



## Karakterschets:

Kustwater met een vooral getijdewerking en een beperkte rivierinvloed. Er is sprake van slijkige zandgronden in geulen en op platen/slikken, de schorren/kwelders zijn eerder zavelig/kleiïg. De ligging van geulen, slikken en platen verandert voortdurend door sedimentatie- en erosieprocessen.

## Toelichting:

- Beschermde gebied: De Waddenzee is een belangrijk vogel- en habitatgebied. Het behoort tot één van de negentien RWS voortouwgebieden en is aangewezen als Natura 2000 gebied. Dit geldt ook voor de vastelandskust.
- Drinkwater: Wanneer water wordt onttrokken voor drinkwaterproductie, gelden aanvullende kwaliteitseisen. In het waterlichaam liggen geen innamepunten voor drinkwater.
- Zwemwater: Binnen het Waddenzee-vastelandskust ligt de officiële zwemwaterlocatie Waddenzee Harlingen (Gemeente Harlingen)
- Schelpdierwater: In het waterlichaam Waddenzee geldt een bijzondere bescherming vanwege de kwalificatie "schelpdierwater". Op 8 locaties wordt de waterkwaliteit gecontroleerd op kleur, temperatuur, zuurgraad, gesuspendeerde stoffen, saliniteit, olie, geur, smaak, coli-bacteriën, zuurstof, gehalogeniseerde stoffen en metalen (actieve biologische monitoring). In het Waddenzee-vastelandskust wordt de kwaliteit van het schelpdierwater gemeten op de locatie Stamperplaat (noord).

## 2. Belastingen

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)	-	-
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen		
	landaanwinning en inpoldering		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	overige		
	dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	-	-
	overige	-	-

## Motivering:

Belangrijke belemmeringen voor het bereiken van een goede ecologische kwaliteit zijn belastingen en menselijke activiteiten. Voor wat betreft waterlichaam Waddenzee Vastelandskust zijn onderstaande belastingen en activiteiten substantieel:

- Diffuse bronnen: atmosferische depositie ten gevolge van scheepvaart.
- Waterbeweging: hoogwaterbescherming bijv.: dijken, dammen en kanalen.
- Beheer overgangswateren en kustwateren: landaanwinning en inpoldering.
- Andere morfologische veranderingen: barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)
- Andere belastingen: antifouling (TBT).

## Toelichting:

## 3. Status, doelen en toestand

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

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

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

### Status: Sterk veranderd

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

## Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar

	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Verwijderen van dammen, dijken, kribben, vaste lagen, stuwen, sluizen, waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren				■	

### Motivering:

:

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding in periode 2009-2015

#### Prioritaire stoffen

2,2',4,4',6-pentabroomdifenylether (PBDE100)  
2,2',4,4',5,5'-hexabroomdifenylether (PBDE153)  
2,2',4,4',5,6'-hexabroomdifenylether (PBDE154)  
2,4,4'-tribroomdifenylether (PBDE28)  
2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether (PBDE47)  
2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether (PBDE99)  
som benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

*gegevens afkomstig uit aquokit*












#### Overige verontreinigende stoffen

boor (B)  
fenitrothion (feNO2ton)  
uranium (U)  
vanadium (V)

### Motivering:

TBT vormt ook na de 2e lijns correctie een knelpunt in het waterlichaam Waddenzee. Het is van groot belang om aan de hand van de reductieopgave in de Nederlandse Kustzone te komen tot afspraken voor een gezamenlijke (internationale) wateropgave. Er vinden geen normoverschrijdingen plaats van overige relevante stoffen.

## Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand 2021
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.16		 (2013)	
Vis (EKR)		NVT	NVT	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)		NVT	NVT	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)		NVT	NVT	
DIN (winterperiode) (umol N/l)				
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)		NVT	NVT	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)		NVT	NVT	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	999999999		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)				

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data

De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een \* betreft een beheerdersoordeel.










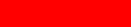
Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

### Motivering:

De belangrijkste knelpunten voor de ecologische kwaliteit van het waterlichaam Waddenzee zijn:

- Macrofauna - Knelpunt: Geschikt leefgebied: Parameter macrofauna scoort goed, maar het areaal mosselbanken, dat onderdeel uitmaakt van dit kwaliteitselement scoort matig.
- Macrofyten & angiospermen - Knelpunt: Geschikt leefgebied. Oorzaak voor gering zeegrasareaal en -kwaliteit is onduidelijk (mogelijk agv ontbreken geleidelijke zoet-zout gradienten). Daarnaast is het areaal kwelders verkleind door inpoldering, beperken harde overgangen het kwelderareaal en zijn kwelders verouderd door beperkte dynamiek.
- Fytoplankton - Knelpunt: Nutriëntenvrachten vanaf IJsselmeer en Noordzee.

### Eindoordeel

Eindoordeel		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een \* betreffen beheerdersoordelen

## 4. Maatregelen

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

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

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

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Co-financiering aanleg vispassages/aanpassen (Zwarte Haan)	<b>omvang:</b> 1,0 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	vispasseerbaar maken kunstwerk	<b>initiatiefnemer:</b> Waterschap
<b>voortgang</b> in uitvoering:	<b>stuks</b> 1,0	<b>motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Afwegen obv landelijke prioritering vismigratiekelpunten, valt op zich binnen redeneerlijn. RWS maakt nadere afspraken met de waterschappen omtrent cofinanciering van overige vispassages die door de waterschappen worden gerealiseerd op het grensvlak zoet-zout. Waddenfonds aanvraag waterschappen "Ruim baan voor vissen in de Waddenzee", in totaal wordt aanleg van 4 vispassages gefinancierd. Deze wijziging betreft te co-financieren vispassages. 1 beschikking cofinanciering vispassage (Zwarte Haan) kan gestart worden in planperiode. Wijziging is gevolg van ontbreken concrete afspraken met de waterschappen.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Verkenning optimale wijze verbetering kwaliteit eilandkwelders	<b>omvang:</b> 1,0 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	overige inrichtingsmaatregelen	<b>initiatiefnemer:</b> Rijkswaterstaat
<b>voortgang</b> uitgevoerd:	<b>stuks</b> 1,0	<b>motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	RWS gaat een verkenning uitvoeren. Andere partijen, o.a. Groninger Landschap, voeren de maatregelen uit. RWS gaat eisen vanuit KRW en Natura 2000 in dit initiatief (Herstelprogramma Groninger Kwelders) inbrengen. Maatregel wordt door DLG uitgevoerd.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Verkweldering Noord-Friesland Buitendijks	<b>omvang:</b> 1,0 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	overige inrichtingsmaatregelen	<b>initiatiefnemer:</b> Rijkswaterstaat
<b>voortgang</b> in uitvoering:	<b>stuks</b> 1,0	<b>motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Geen gedwongen functieverandering, geen significante schade, uitvoering i.s.m. It fryske gea. Conversie eenheid op basis van best beschikbare inzichten, maar betreft een (grove) inschatting.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Zoetwateruitstroom Noord-Friesland Buitendijks (Gemaal Vijfhuizen)	<b>omvang:</b> 1,0 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	overige inrichtingsmaatregelen	<b>initiatiefnemer:</b> Rijkswaterstaat
<b>voortgang</b> in uitvoering:	<b>stuks</b> 1,0	<b>motivering:</b>

#### Toelichting:

Het basispakket aan maatregelen is te omvangrijk om voor 2015 in zijn geheel te kunnen worden gerealiseerd en wordt daarom gefaseerd uitgevoerd in 3 fasen van elk 6 jaar. Zie 'Toepassing uitzonderingen'

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

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

#### Toelichting:

Nvt

## Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

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

### Toelichting:

Nvt

## Maatregelen gepland na 2021

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

### Toelichting:

Nvt

Nvt

## 5. Toepassing uitzonderingen

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

### Fasering van doelbereik tot na 2021

#### Prioritaire stoffen

2,2',4,4',6-pentabroomdifenylether (PBDE100)  
2,2',4,4',5,5'-hexabroomdifenylether (PBDE153)  
2,2',4,4',5,6'-hexabroomdifenylether (PBDE154)  
2,4,4'-tribroomdifenylether (PBDE28)  
2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether (PBDE47)  
2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether (PBDE99)  
som benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

*deze gegevens komen uit aquokit*

#### Overige verontreinigende stoffen

boor (B)  
fenitrothion (feNO2ton)  
uranium (U)  
vanadium (V)

### Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
technisch onhaalbaar	grondverwerving



### **technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit**

b. Behalve effecten op de markt hebben deze programma's ook flinke invloed op de beschikbare capaciteit. Rijkswaterstaat schakelt steeds meer en eerder de markt in. De maatregelen die nodig zijn voor het realiseren van het GEP zijn relatief arbeidsintensief vanwege de procedures, beperkte omvang per maatregel en sterk variërende lokale omstandigheden. Alle maatregelen uitvoeren voor eind 2015 is daarom technisch niet haalbaar (verbetering efficiënte inzet kan niet nog sneller).

### **technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit**

a. In totaal gaat het voor alle rijkswateren tezamen om een zeer fors pakket aan maatregelen. In totaal zijn ongeveer 380 maatregelen nodig voor een totaalbedrag van 1,5 miljard euro. Realisatie van dit pakket vóór 2015 is onmogelijk vanwege de enorme effecten op de markt (adviesbureaus en aannemers). Ter vergelijking: momenteel bedraagt de omvang van het meerjarig programma voor alle rijkswateren met vergelijkbare maatregelen (herstel&inrichting en waterbodemsanering) ongeveer 50 miljoen euro per jaar. Realisatie van het totale pakket voor 2015 zou ruim een verviervoudiging van de inspanning betekenen. De lopende programma's zijn al niet gering voor met name de natte GWW-sector en bovendien gaan ook andere beheerders forse maatregelpakketten in het kader van de KRW uitvoeren. Daarbij komt dat Rijkswaterstaat los van de KRW een grote wateropgave heeft voor veiligheid, wateroverlast en scheepvaart, waarvoor al maatregelen worden uitgevoerd (realisatie) of onderzocht (planstudie). Dat zijn maatregelen zoals Maaswerken en Ruimte voor de Rivier en duurzaamheid (Markermeer, Integrale inrichting Veluwerandmeren in het IJsselmeergebied en verzilting Volkerak-Zoommeer).

Bij elkaar tot 2015 ongeveer 3 miljard euro. Tegelijk nemen ook andere waterbeheerders in Nederland veel maatregelen, dus de vraag naar ingenieursdiensten en uitvoeringscapaciteit is erg groot. Alle maatregelen uitvoeren voor eind 2015 is daarom technisch niet haalbaar (onvoldoende plannings- en uitvoeringscapaciteit intern en op de markt beschikbaar) en onevenredig kostbaar (sterk prijsopdrijvend effect vanwege schaarste uitvoeringscapaciteit).

### **technisch onhaalbaar - grondverwerving**

c. Voor veel maatregelen moet nog grond worden verworven en/of beheerovereenkomsten worden afgesloten. Dit kost tijd vanwege de benodigde onderhandelingen en eventuele bestemmingswijzigingen. Door fasering kunnen die maatregelen worden uitgevoerd waarvoor de gronden al verworven zijn. Inmiddels kan worden gewerkt aan de verwerving van de gronden voor de volgende fase. Alle maatregelen uitvoeren voor eind 2015 is daarom technisch niet haalbaar en onevenredig kostbaar (slechte onderhandelingspositie). Op grond van bovenstaande redenen wordt de uitvoering van de maatregelen gespreid in de tijd. Daarbij is een prioritering gehanteerd om te zorgen dat de meest (kosten)effectieve maatregelen voor de ecologie, waaronder combinaties met andere functies, zoals waterveiligheid, in belangrijke mate voor 2015 zijn getroffen.

### **Doelverlaging**

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

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

# Factsheet: NL81\_2

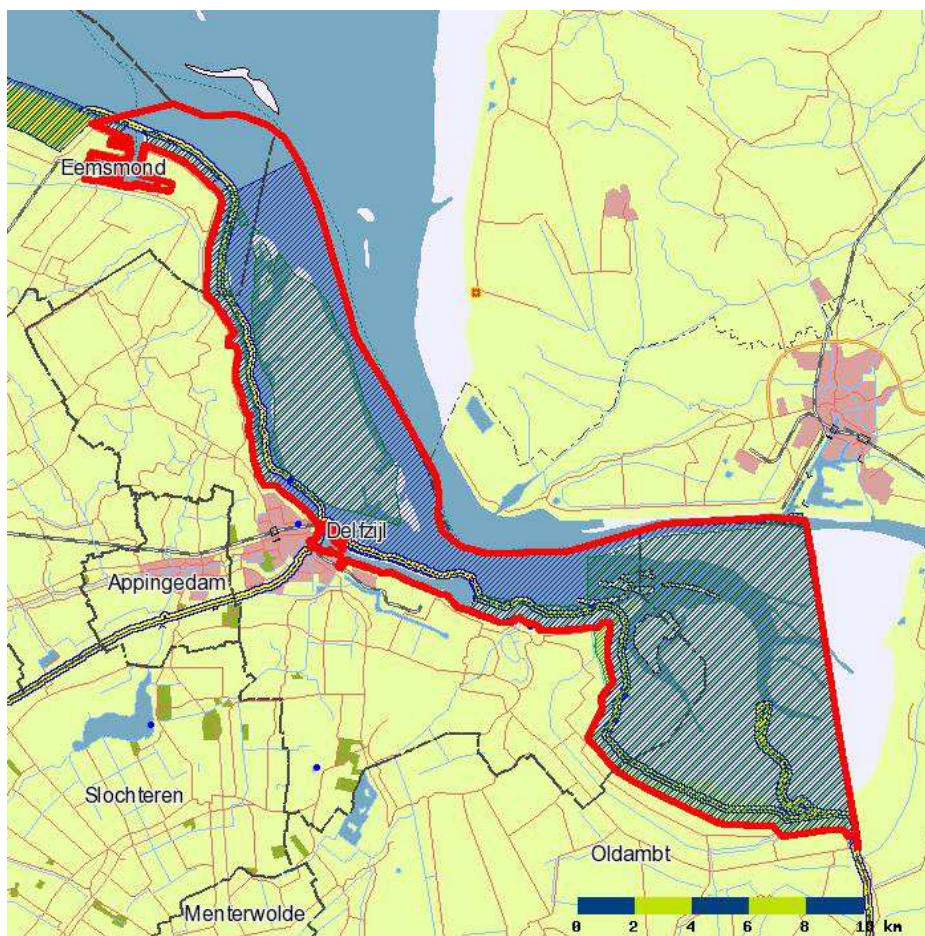
-DISCLAIMER-

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Eems-Dollard	<b>Code:</b>	NL81_2
<b>Deelstroomgebied:</b>	Eems	<b>Type:</b>	O2
<b>Status:</b>	Sterk Veranderd		Estuarium met matig getijverschil
<b>Waterbeheerder:</b>	Rijkswaterstaat Dienst Noord-Nederland (81)		
<b>Wateronttrekking:</b>	Onbekend		



bebouwing	rijksgrens	Inname oppervlaktewater
heide	provinciegrens	Infiltratie-terugwinning
kassen	gemeentegrens	Oevergrondwater
nutslocaties	dijk	Oeverfilteraat
bos	water	Grondwater + Infiltratie-terugwinning
bouwland	snelwegen	Vogelrichtlijn
zanden	overige wegen	Diepe onttrekking voor drinkwater
water	spoorwegen	Habitatrichtlijn
bomen	lijninfrastructuur	Schelpdierwateren
weiland	waterschapsgrens	Onttrekking voor drinkwater
	KRW Waterlichaam	Grondwateronttrekking tbv industrie

## Karakterschets:

nog in te vullen

## Toelichting:

## 2. Belastingen

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 verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen		
	baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	uitheemse dieren/planten		
	bovenstroomse aanvoer (voorbelaasting buitenland)		
	overige		

## Motivering:

## Toelichting:

## 3. Status, doelen en toestand

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

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

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

### Status: Sterk veranderd

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

	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgestagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar					
Onnatuurlijk peilbeheer, afvoerverdeling en/of onderhoud in de Rijkswateren beëindigen		■			
Verwijderen van dammen, dijken, kribben, vaste lagen, stuwen, sluizen, waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren		■			

## Motivering:

:

## Chemie en chemische stoffen ecologie

### Normoverschrijding in periode 2009-2015

#### Prioritaire stoffen

2,2',4,4',6-pentabroomdifenylether (PBDE100)  
2,2',4,4',5,5'-hexabroomdifenylether (PBDE153)  
2,2',4,4',5,6'-hexabroomdifenylether (PBDE154)  
2,4,4'-tribroomdifenylether (PBDE28)  
2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether (PBDE47)  
2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether (PBDE99)  
som benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)




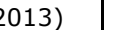


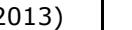


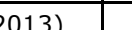

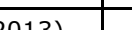
#### Overige verontreinigende stoffen

boor (B)  
kobalt (Co)  
fenitrothion (feNO2ton)  
uranium (U)  
vanadium (V)

*gegevens afkomstig uit aquokit*

#### Motivering:

## Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand 2021
Macrofauna (EKR)	0.54		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.19		 (2013)	
Vis (EKR)	0.51			
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)		NVT	NVT	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)		NVT	NVT	
DIN (winterperiode) (umol N/l)				
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)		NVT	NVT	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)		NVT	NVT	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	999999999		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)				

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een \* betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

#### Motivering:

**Eindoordeel**

<b>Eindoordeel</b>		<b>2009</b>	<b>Actueel (Jaar)</b>
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een \* betreffen beheerdersoordelen



## 4. Maatregelen

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

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

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

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Herstel natuurlijk gebied (Brunnermond) met actief stimuleren mogelijkheden voor macrofauna.	<b>omvang:</b> 1,0 km
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	<b>initiatiefnemer:</b> Rijkswaterstaat
<b>voortgang</b> gefaseerd:	<b>km</b> 1,0	<b>motivering:</b> In geheel getemporeerd > 2015, taakstelling KRW uit RA 2010.
<b>Toelichting:</b>	Valt binnen redeneerlijn. RWS scheidt de randvoorwaarden voor kansen ontwikkeling van macrofauna, zee gras beoogd, op natuurlijk gebied (grootte orde 18 ha). Verkenningsfase maatregel afgerond, projectbesluit T1 2011. Conversie eenheid op basis van best beschikbare inzichten, maar betreft een (grove) inschatting.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Intergraal management plan Eems	<b>omvang:</b> 1,0 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren onderzoek	<b>initiatiefnemer:</b> Rijkswaterstaat
<b>voortgang</b> in uitvoering:	<b>stuks</b> 1,0	<b>motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Verkenning ten behoeve van evt. KRW-maatregelen na 2015 .Opgenomen in planperiode, afronding is wel onzeker geworden.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Onderzoek slibhuishouding Eems-Dollard	<b>omvang:</b> 1,0 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren onderzoek	<b>initiatiefnemer:</b> Rijkswaterstaat
<b>voortgang</b> in uitvoering:	<b>stuks</b> 1,0	<b>motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Verkenning ten behoeve van evt. KRW-maatregelen na 2015.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Passeerbaarheid visvergroten /aanpassen spuibeheer	<b>omvang:</b> 1,0 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	vispasseerbaar maken kunstwerk	<b>initiatiefnemer:</b> Rijkswaterstaat
<b>voortgang</b> gefaseerd:	<b>stuks</b> 1,0	<b>motivering:</b> In geheel getemporeerd > 2015, taakstelling KRW uit RA 2010
<b>Toelichting:</b>	Afwegen obv landelijke prioritering vismigratieknelpunten, valt op zich binnen redeneerlijn. RWS maakt nadere afspraken met de waterschappen omtrent cofinanciering van de overige vispassages die door de waterschappen worden gerealiseerd op grensvlak zoet-zout. Voor 1 vispassage (Nieuw Statenzijl) is concrete afspraak gemaakt voor uitvoering in planperiode. Voor 4 + 1 aanvullende vispassages zijn intenties afgesproken op ambtelijk niveau met waterschappen Hunze en Aa's en Noorderzijlvest. Dit in relatie tot eerdere ambtelijke toezeggingen voor co-financiering door RWS voor binnendijkse voorzieningen. Maatregel ook opgenomen als compensatiemaatregel dijkversterking Ameland (HWBP?).	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Verkenning afslag kwelders	<b>omvang:</b> 1,0 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren onderzoek	<b>initiatiefnemer:</b> Rijkswaterstaat
<b>voortgang</b> uitgevoerd:	<b>stuks</b> 1,0	<b>motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Verkenning ten behoeve van evt. KRW-maatregelen na 2015. Maatregel wordt door DLG uitgevoerd.	

### Toelichting:

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

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

### Toelichting:

## Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

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

### Toelichting:

## Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

### Toelichting:

## 5. Toepassing uitzonderingen

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

### Fasering van doelbereik tot na 2021

#### Prioritaire stoffen

2,2',4,4',6-pentabroomdifenylether (PBDE100)  
2,2',4,4',5,5'-hexabroomdifenylether (PBDE153)  
2,2',4,4',5,6'-hexabroomdifenylether (PBDE154)  
2,4,4'-tribroomdifenylether (PBDE28)  
2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether (PBDE47)  
2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether (PBDE99)  
som benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

*deze gegevens komen uit aquokit*

#### Overige verontreinigende stoffen

boor (B)  
kobalt (Co)  
fenitrothion (feNO2ton)  
uranium (U)  
vanadium (V)

### Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme

-

### Doelverlaging

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

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

# Factsheet: NL81\_3

-DISCLAIMER-

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

## 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Eems-Dollard kust	<b>Code:</b>	NL81_3
<b>Deelstroomgebied:</b>	Eems	<b>Type:</b>	K1
<b>Status:</b>	Natuurlijk		Kustwater, open en polyhalien
<b>Waterbeheerder:</b>	Rijkswaterstaat Dienst Noord-Nederland (81)		
<b>Wateronttrekking:</b>	Onbekend		



bebouwing	rijksgrens	Inname oppervlaktewater
heide	provinciegrens	Infiltratie-terugwinning
kassen	gemeentegrens	Oevergrondwater
nutslocaties	dijk	Oeverfilteraat
bos	water	Grondwater + Infiltratie-terugwinning
bouwland	snelwegen	Vogelrichtlijn
zanden	overige wegen	Diepe onttrekking voor drinkwater
water	spoorwegen	Habitatrichtlijn
bomen	lijninfrastructuur	Schelpdierwateren
weiland	waterschapsgrens	Onttrekking voor drinkwater
	KRW Waterlichaam	Grondwateronttrekking tbv industrie

**Karakterschets:**

nog in te vullen

**Toelichting:****2. Belastingen**

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 verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
andere belastingen	uitheemse dieren/planten		
	bovenstroomse aanvoer (voorbelasting buitenland)		
	overige		

**Motivering:****Toelichting:****3. Status, doelen en toestand**

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

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

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

**Motivering:**

:

**Chemie en chemische stoffen ecologie****Normoverschrijding in periode 2009-2015****Prioritaire stoffen**

2,2',4,4',6-pentabroomdifenylether (PBDE100)  
 2,2',4,4',5,5'-hexabroomdifenylether (PBDE153)  
 2,2',4,4',5,6'-hexabroomdifenylether (PBDE154)  
 2,4,4'-tribroomdifenylether (PBDE28)  
 2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether (PBDE47)  
 2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether (PBDE99)  
 som benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)










*gegevens afkomstig uit aquokit*

**Overige verontreinigende stoffen**

boor (B)  
 cis-heptachloorepoxide (cHpClepO)  
 fenitrothion (feNO2ton)  
 heptachloor (HpCl)  
 uranium (U)

**Motivering:**

## Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand 2021
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)				
Vis (EKR)		NVT	NVT	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)		NVT	NVT	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)		NVT	NVT	
DIN (winterperiode) (umol N/l)				
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)		NVT	NVT	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)			 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)		NVT	NVT	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)			 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)				

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data











De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een \* betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

### Motivering:

### Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een \* betreffen beheerdersoordelen

## 4. Maatregelen

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

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

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

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

*Er zijn geen maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode 2009 t/m 2015*



## Toelichting:

---

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

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

## Toelichting:

---

### Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

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

## Toelichting:

---

### Maatregelen gepland na 2021

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

## Toelichting:

## 5. Toepassing uitzonderingen

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

### Fasering van doelbereik tot na 2021

#### Prioritaire stoffen

2,2',4,4',6-pentabroomdifenylether (PBDE100)  
2,2',4,4',5,5'-hexabroomdifenylether (PBDE153)  
2,2',4,4',5,6'-hexabroomdifenylether (PBDE154)  
2,4,4'-tribroomdifenylether (PBDE28)  
2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether (PBDE47)  
2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether (PBDE99)  
som benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

*deze gegevens komen uit aquokit*

#### Overige verontreinigende stoffen

boor (B)  
cis-heptachloorepoxide (cHpClePO)  
fenitrothion (feNO2ton)  
heptachloor (HpCl)  
uranium (U)

### Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme

-

### Doelverlaging

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

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

**Brongegevens: KRW-portaal**



**Factsheet KRW  
voor  
waterlichaam:**

NL81\_3 -  
Eems-Dollard kust  
**Vaststelling in:**

**Versie: Werkversie**  
aangemaakt op: 9-4-2013 om 14:24:51  
pagina 25 van 25