

Factsheet: nl89_antwknpd

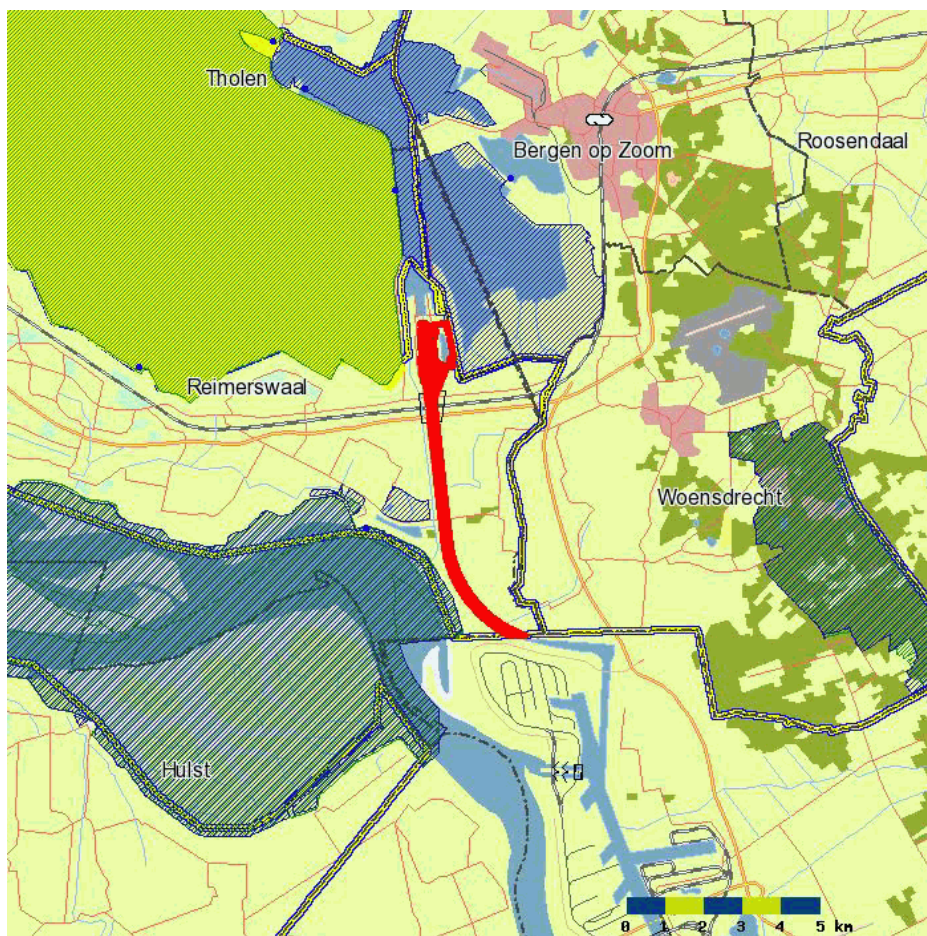
-DISCLAIMER-

































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

1. Basisgegevens

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

Naam:	Antwerps Kanaalpand	Code:	nl89_antwknpd
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Status:	Kunstmatig		Zwak brakke wateren
Wateronttrekking:	Nee	Toename zuiveringsinspanning: Onbekend	
Waterbeheerder:	Rijkswaterstaat Dienst Zeeland (89)		
Gemeente	Reimerswaal		
Provincies	Zeeland		



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

Karakterschets:

Stilstaand water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte, dat vooral voorkomt in het zeekleigebied en de duinen, maar lokaal ook in het laagveengebied. De invloed van zout is in dit watertype dominant over andere omgevingsfactoren.

Toelichting:

- Beschermde gebied : Het Antwerps Kanaalpand is niet aangewezen als een Natura 2000 gebied.
- Drinkwater: In het waterlichaam Antwerps Kanaalpand liggen geen innamepunten voor drinkwater.
- Zwemwater: In het Antwerps Kanaalpand liggen geen zwemwaterlocaties.
- Schelpdierwater: Het Antwerps Kanaalpand is niet aangewezen als specifiek water voor schelpdieren.

2. Belastingen

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

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	sluis (ook gemaal): verlagen waterstand (peilbeheersing)	-	-
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	-	-
andere belastingen	bovenstroomse aanvoer (voorbelaasting buitenland)	-	-

Motivering:

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

- Diffuse bronnen: (1) Risico op ongelukken met scheepvaartverkeer (chemische stoffen) en (2) PCB's & Trifenylytin.
- Waterbeweging: Sluis tussen Zoommeer en kanaal zorgt voor enige waterbeweging (peilvariatie)
- Andere morfologische veranderingen: Betreft sluis Zoommeer / kanaal, deze is moeilijk vispasseerbaar
- Andere belastingen: Vanuit Zoommeer: Cd, Cu, Zn, N en P.

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.

Status: Kunstmatig

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

maatregel:

motivering:

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

geen stoffen

Overige verontreinigende stoffen



















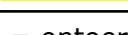

barium (Ba)
kobalt (Co)
koper (Cu)
heptachloor (HpCl)
seleen (Se)
thallium (Tl)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Er vinden in het waterlichaam Antwerps Kanaalpand geen normoverschrijdingen plaats van prioritaire stoffen of overige relevante stoffen. Echter, er bestaat twijfel over de representativiteit van de data omdatslechts is bemonsterd bij het meetpunt bij de Oesterdam. Het Antwerps Kanaalpand heeft geen aparte monitoringslocatie. Voor het Kanaal worden de gegevens gebruikt van het Zoommeer-Eendracht. Tributyltin is een aandachtstof.

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.57		 (2012)	
Overige waterflora (EKR)	0.03			
Vis (EKR)	0.60			
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2012)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.11		 (2012)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.80		 (2012)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300 - 3000		 (2012)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2012)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.0 - 9.0		 (2012)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2012)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2012)	

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

De actuele gegevens zijn uit het krwportaal 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:

- Macrofauna - Knelpunt: Voldoet nog niet aan het GEP.
- Macrofyten - Knelpunt: Geen vegetatie aanwezig; Geen tot weinig begroeibaar areaal aanwezig, veel scheepvaart.
- Vis - Geen knelpunt

Eindoordeel

Eindoordeel		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2012)
Ecologie	Totaal		 (2012)
	Biologie		 (2012)
	Fysische - Chemie		 (2012)
	Overige verontr. stoffen		 (2012)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit het krwportaal 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:

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 (regerakkoord 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. Voor dit waterlichaam worden er geen maatregelen gefaseerd.

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:

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**

geen stoffen

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
kobalt (Co)
koper (Cu)
seleen (Se)
thallium (Tl)

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 verziltin 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 prijsopdrijven 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: nl89_grevlemr

-DISCLAIMER-

































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

1. Basisgegevens

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

Naam:	Grevelingenmeer	Code:	nl89_grevlemr
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M32
Status:	Sterk Veranderd		Grote brakke tot zoute meren
Wateronttrekking:	Nee	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Rijkswaterstaat Dienst Zeeland (89)		
Beschermde gebied:	Grevelingen, Grevelingenmeer, GREVELINGEN, Oosterschelde		
Gemeente	Dirksland, Middelharnis, Schouwen-Duiveland, Oostflakkee, Goedereede		
Provincies	Zuid-Holland, Zeeland		



 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:

Afgesloten voormalige zeearmen met brak tot zout water, vaak via spuisluizen verbonden met omliggende getijdenwateren. Het meer wordt gevoed door regen, grondwater, zeewater en oppervlaktewater (vaak vanuit omliggende polders). Het waterpeil en het zoutgehalte is redelijk stabiel. Door de diepte en watersamenstelling is sprake van stratificatie (spronglagen) in het meer.

Toelichting:

- **Beschermde gebied:** Het Grevelingenmeer is als Natura 2000-gebied aangemerkt. Het (concept) aanwijzingsbesluit (in 2006) vormt de basis voor het Natura 2000 beheerplan Grevelingenmeer, op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.
- **Drinkwater:** Wanneer water wordt onttrokken voor drinkwaterproductie, gelden aanvullende kwaliteitseisen. In het waterlichaam Grevelingenmeer liggen geen innamepunten voor drinkwater.
- **Zwemwater:** Binnen het Grevelingenmeer liggen de volgende acht officiële zwemwaterlocaties: Bruinisse Werkhaven badstrand (Gemeente Schouwen-Duiveland), Den Osse badstrand (Gemeente Schouwen-Duiveland), Grevelingendam badstrand (Gemeente Schouwen-Duiveland), Herkingen badstrand (Gemeente Dirksland), Kabellaarsbank badstrand (Gemeente Goedereede), De Punt badstrand (Gemeente Goedereede), Slikken van Flakkee badstrand (Gemeente Dirksland) en West Repart badstrand (Gemeente Schouwen-Duiveland).]
- **Schelpdierwater:** Het Grevelingenmeer is aangewezen als schelpdierwater. De kwaliteit van het schelpdierwater wordt 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 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	-	-
	sluis (ook gemaal): verlagen waterstand (peilbeheersing)	-	-
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	-	-
andere belastingen	uitheemse dieren/planten	-	-
	uitheemse ziekten	-	-
	bovenstroomse aanvoer (voorbelaasting buitenland)	-	-

Motivering:

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

- Diffuse bronnen: Groot depositieoppervlak, depositie vanuit afspoeling (N).
- Waterbeweging: Hoogwaterbescherming; sluis/gemaal: peilbeheersing.
- Andere morfologische veranderingen: De Brouwersdam is voor vis passeerbaar. De Grevelingendam is niet vispasseerbaar en kunstwerken die in verbinding staan met de polders (over het algemeen) eveneens niet.
- Andere belastingen: (1) Betreft ondermeer de Japanse oester en zogenaamde klimaatvolgers. De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen. (2) Parasiet: Parasiet oestercultuur (*Bomania ostrea*) en (3) Stikstofbelasting via Regionaal Schouwen en Goeree-Overflakkee.

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.

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 oeceladen	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, sluizer waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren				■	

Motivering per maatregel

maatregel: Onnatuurlijk peilbeheer, afvoerverdeling en/of onderhoud in de Rijkswateren beëindigen

motivering: Verwijderen Brouwersdam en Grevelingendam: de Brouwersdam en de Grevelingendam zijn aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Het laten terugkeren van de ecologische toestand behorend het oorspronkelijke type, een overgangswater, leidt tot overstromingsgevaar en schade aan scheepvaart door verminderde bevaarbaarheid.

maatregel: Verwijderen van dammen, dijken, kribben, vaste lagen, stuwen, sluizen, waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren

motivering: Verwijderen Brouwersdam en Grevelingendam: de Brouwersdam en de Grevelingendam zijn aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Het laten terugkeren van de ecologische toestand behorend het oorspronkelijke type, een overgangswater, leidt tot overstromingsgevaar en schade aan scheepvaart door verminderde bevaarbaarheid.

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)

Overige verontreinigende stoffen











boor (B)
fenitrothion (feNO₂ton)
heptachloor (HpCl)
uranium (U)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Geen van de prioritaire overschrijdt de norm in het Grevelingenmeer. De chemische stof tetrabutyltin echter wel een aandachtstof.

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2012)	
Overige waterflora (EKR)	0.11			
Vis (EKR)	0.58		 (2012) *	
Fytoplankton (EKR)	0.60	NVT	NVT	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)		NVT	NVT	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)		NVT	NVT	
DIN (winterperiode) (umol N/l)			 (2012) *	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	999999999	NVT	NVT	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2012)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.5 - 9.0	NVT	NVT	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2012)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90	NVT	NVT	

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

De actuele gegevens zijn uit het krwportaal gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.









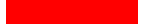
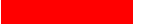
Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

De belangrijkste knelpunten voor de ecologische kwaliteit van het waterlichaam Grevelingenmeer zijn

- Macrofauna - Knelpunt: geen knelpunt
- Macrofyten - Knelpunt: niet beschreven
- Vis - Knelpunt: harde zoet-zout-overgang Grevelingen - polders, barrières naar buiten voor opgegroeide vis: weinig tot geen diadrome vissoorten, zoetwatersoorten ontbreken ten gevolge van hoge zoutgehaltenes.

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2012)
Ecologie	Totaal		 (2012)
	Biologie		 (2012)
	Fysische - Chemie		 (2012)
	Overige verontr. stoffen		 (2012)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit het krwportaal gehaald.
Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen
beheerdersoordelen

4. Maatregelen

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

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

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

Oorspronkelijke naam:	Vispassages naar polders		omvang: 2,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang in uitvoering:	stuks 2,0	motivering:	
Toelichting:	Afwegen obv landelijke prioritering vismigratieknelpunten, valt op zich binnen redeneerlijn.		

Oorspronkelijke naam:	Pilot aanplant zeegras		omvang: 1,0 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang gefaseerd:	km 1,0	motivering: In geheel getemporeerd > 2015, taakstelling KRW uit RA 2010.	
Toelichting:	Valt binnen redeneerlijn. Conversie eenheid op basis van best beschikbare inzichten, maar betreft een (grove) inschatting.		

Oorspronkelijke naam:	Ingebruikname Flakkeese Spuisluis (hevel)		omvang: 0,9 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang gefaseerd:	stuks 0,9	motivering: In geheel getemporeerd > 2015, taakstelling KRW uit RA 2010.	

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:

- Ingebruikname Flakkeese Spuisluis (hevel) (0,87 stuks), geheel getemporiseerd.
- Pilot aanplant zeegras (1 stuks), geheel getemporiseerd.

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**

geen stoffen

Overige verontreinigende stoffen

boor (B)
uranium (U)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
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

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 verziltin 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 prijsopdrijven effect vanwege schaarste uitvoeringscapaciteit).

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: nl89_kandzbvld

-DISCLAIMER-

































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

1. Basisgegevens

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

Naam:	Kanaal Zuid-Beveland	Code:	nl89_kandzbvld
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	K2
Status:	Kunstmatig		Kustwater, beschut en polyhalien
Wateronttrekking:	Nee	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Rijkswaterstaat Dienst Zeeland (89)		
Beschermde gebied:	OOSTERSCHELDE		
Gemeente	Kapelle, Reimerswaal		
Provincies	Zeeland		



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

Karakterschets:

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. Het kanaal staat in open verbinding met de Oosterschelde. Om die reden wordt het kanaal qua water(kwaliteit) tot de Oosterschelde gerekend.

Toelichting:

- Beschermde gebied: Het Kanaal Zuid-Beveland is niet als Natura 2000-gebied aangemerkt.
- Drinkwater: Wanneer water wordt onttrokken voor drinkwaterproductie, gelden aanvullende kwaliteitseisen. In het waterlichaam Kanaal Zuid-Beveland liggen geen innamepunten voor drinkwater.
- Zwemwater: Binnen het Kanaal Zuid-Beveland liggen geen officiële zwemwaterlocaties.
- Schelpdierwater: Het Kanaal door Zuid-Beveland is niet aangewezen als een water voor schelpdieren.

2. Belastingen

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

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen	-	-
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	-	-
andere belastingen	bovenstroomse aanvoer (voorbelaasting buitenland)	-	-
	scheepvaart	-	-

Motivering:

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

- Waterbeweging: Hoogwaterbescherming is kenmerkend voor het kanaal.
- Andere morfologische veranderingen: Sluis Hansweert is niet of moeilijk vispasseerbaar
- Andere belastingen: (1) Veel scheepvaart, dus kans op ongelukken (met chemische stoffen) is aanwezig, daarnaast is sprake van een belasting met PAK's door de scheepvaart. (2) Vanuit de Oosterschelde en Westerschelde worden PAK's en stikstof aangevoerd.

Toelichting:

Waterkwaliteit van het kanaal wordt sterk bepaald door waterkwaliteit Oosterschelde en in mindere mate Westerschelde (begrensd door sluis Hansweert).

3. Status, doelen en toestand

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

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

Status: Kunstmatig

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

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

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)

Overige verontreinigende stoffen











boor (B)
fenitrothion (feNO₂ton)
heptachloor (HpCl)
uranium (U)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Toetsing van TBT in zwevend stof wijst op een normoverschrijding van tributyltin (TBT). Het huidige nationale en internationale (handhavings)beleid voor de stof tributyltin (met als wettelijke kaders het EU-verbod en IMO-afspraken) geeft voldoende vertrouwen dat het KRW-doel voor deze stof, het voldoen aan de norm in de kustzone en Waddenzeegebied, vrijwel zeker wordt behaald. In de Kanaal door Zuid-Beveland zal TBT ook gaan voldoen aan de norm.

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.04		 (2013)	
Vis (EKR)		NVT	NVT	
Fytoplankton (EKR)	0.60	NVT	NVT	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)		NVT	NVT	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)		NVT	NVT	
DIN (winterperiode) (umol N/l)			 (2013)	
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)		NVT	NVT	

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

De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.










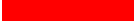
Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.

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

Motivering:

- Macrofauna - Geen knelpunt
- Macrofyten - Geen gegevens
- Angiospermen - Geen knelpunt

Eindoordeel

Eindoordeel		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2012)
Ecologie	Totaal		 (2012) *
	Biologie		 (2012) *
	Fysische - Chemie		 (2012)
	Overige verontr. stoffen		 (2012)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit het krwportaal 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:

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 (regerakkoord 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. Voor dit waterlichaam worden er geen maatregelen gefaseerd.

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)
2,4,4'-tribroomdifenylether (PBDE28)
2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether
(PBDE47)
2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether
(PBDE99)
tributyltin (kation) (TC4ySn)

Overige verontreinigende stoffen

boor (B)
uranium (U)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
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

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 verziltin 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 prijsopdrijven effect vanwege schaarste uitvoeringscapaciteit).

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: nl89_kantnzt

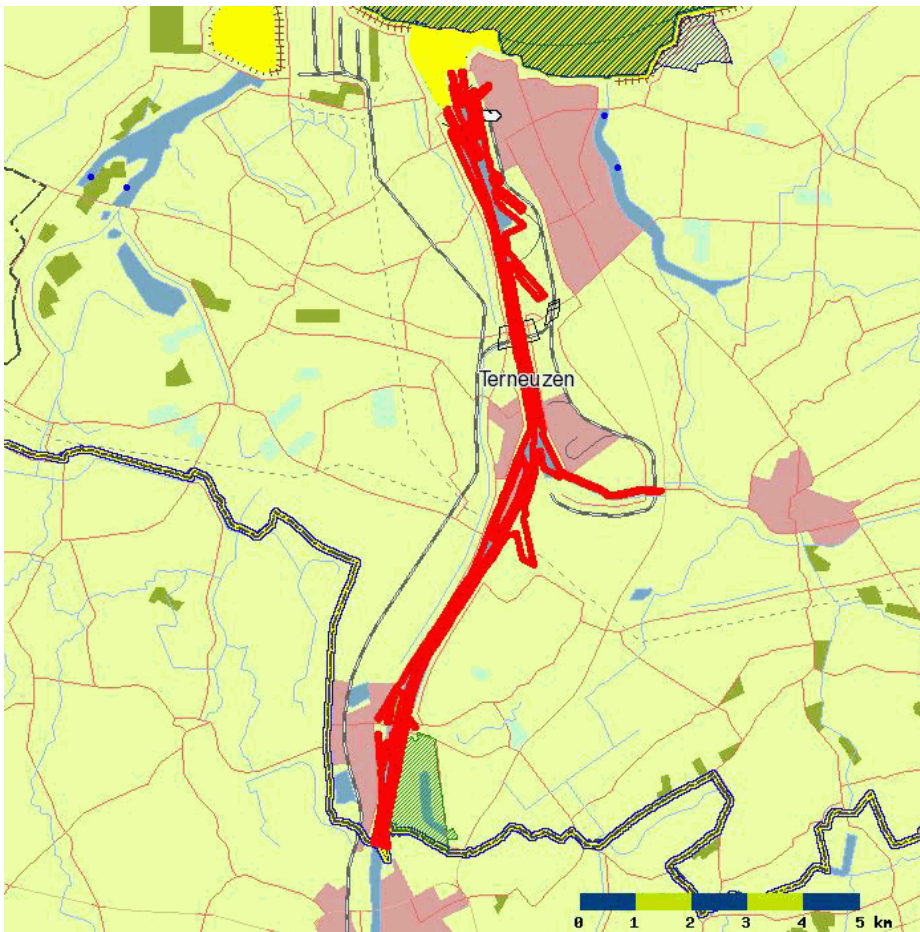
-DISCLAIMER-

































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

1. Basisgegevens

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

Naam:	Kanaal Gent-Terneuzen	Code:	nl89_kantnzt
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Status:	Kunstmatig		Zwak brakke wateren
Wateronttrekking:	Nee	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Rijkswaterstaat Dienst Zeeland (89)		
Gemeente	Terneuzen		
Provincies	Zeeland		



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

Karakterschets:

Stilstaand water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte, dat vooral voorkomt in het zeeleigebied en de duinen, maar lokaal ook in het laagveengebied. De invloed van zout is in dit watertype dominant over andere omgevingsfactoren.

Toelichting:

- Beschermde gebied: Het Kanaal Gent-Terneuzen is niet als Natura 2000-gebied aangemerkt.
- Drinkwater: Wanneer water wordt onttrokken voor drinkwaterproductie, gelden aanvullende kwaliteitseisen. In het waterlichaam Kanaal Gent-Terneuzen liggen geen innamepunten voor drinkwater.
- Zwemwater: Binnen het Kanaal Gent-Terneuzen liggen geen officiële zwemwaterlocaties.
- Schelpdierwater: Het Kanaal Gent-Terneuzen is niet aangewezen als een water voor schelpdieren

2. Belastingen

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

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
	IPPC industrieën		
diffuse bronnen	door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)		
	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	wateroverdracht stroomgebieden (wateraanvoer en/of waterafvoer)	-	-
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	-	-
andere belastingen	bovenstroomse aanvoer (voorbelaasting buitenland)	-	-
	scheepvaart	-	-

Motivering:

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

- Puntbronnen: belasting bestaat voornamelijk uit koper, zink en nutriënten.
- Diffuse bronnen: belasting bestaat voornamelijk uit zink (door het verkeer) en in mindere maten koper en nutriënten.
- Regulering waterbeweging: Vanuit België wordt het watersysteem belast met koper, zink en nutriënte
- Andere morfologische veranderingen: Diverse moeilijk of niet vispasseerbare kunstwerken
- Andere belastingen: (1) Via zeescheepvaart belasting met Cu en Zn en via binnescheepvaart belasting met PAK's en Zn. (2) Vanuit België worden PAK's, zware metalen en nutriënten aangevoerd.

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.

Status: Kunstmatig

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

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

Overige verontreinigende stoffen

boor (B)
barium (Ba)
beryllium (Be)
kobalt (Co)
koper (Cu)
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH₄)
seleen (Se)
thallium (Tl)
uranium (U)
vanadium (V)
zink (Zn)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Van de overige verontreinigde stoffen voldoen de metalen koper, kobalt, thallium, molybdeen, zink en vanadium niet aan de norm. Voor zink wordt ook de MAC-waarde overschreden. Kobalt en thallium zijn ook na correctie voor achtergrondgehalte nog normoverschrijdend. Door het ontbreken van gegevens voor correctie van biobeschikbaarheid en achtergrondgehalte kan voor de overige metalen geen correctie worden toegepast. Ook is van een aantal van deze metalen niet goed bekend wat de relevante emissies zijn. Hierdoor vallen de metalen koper, zink, molybdeen, vanadium en zink in de categorie aandachtstoffen.

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.57		(2012)	
Overige waterflora (EKR)	0.11			
Vis (EKR)	0.60			
Fytoplankton (EKR)	0.60		(2012)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.11		(2012)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.80		(2012)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300 - 3000		(2012)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		(2012)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.0 - 9.0		(2012)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		(2012)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		(2012)	

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

De actuele gegevens zijn uit het krwportaal 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:

- Macrofauna - Geen knelpunt beschreven.
- Macrofyten - Geen tot weinig begroeibaar areaal aanwezig, waardoor weinig tot geen vegetatie voorkomt, daarnaast is sprake van verstoring door scheepvaart.
- Vissen - Geen knelpunt.

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		(2012)
Ecologie	Totaal		(2012)
	Biologie		(2012)
	Fysische - Chemie		(2012)
	Overige verontr. stoffen		(2012)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit het krwportaal 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:

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 (regerakkoord 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. Voor dit waterlichaam worden er geen maatregelen gefaseerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

Toelichting:

Behalve lokaal verwijderen van vuile baggerspecie en daarmee verdiepen van de vaargeul zijn er geen maatregelen uitgevoerd.

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

som benzo(ghi)peryleen en
indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)

Overige verontreinigende stoffen

boor (B)
barium (Ba)
beryllium (Be)
kobalt (Co)
koper (Cu)
ammonium (NH₄)
seleen (Se)
thallium (Tl)
uranium (U)
vanadium (V)
zink (Zn)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
technisch onhaalbaar	grondverwerving
technisch onhaalbaar	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).

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 bestemmingswijziging. 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 verziltin 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 prijsopdrijven effect vanwege schaarste uitvoeringscapaciteit).

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: nl89_oostsde

-DISCLAIMER-

































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

1. Basisgegevens

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

Naam:	Oosterschelde	Code:	nl89_oostsde
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	K2
Status:	Sterk Veranderd		Kustwater, beschut en polyhalien
Wateronttrekking:	Nee	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Rijkswaterstaat Dienst Zeeland (89)		
Beschermde gebied:	OOSTERSCHELDE, Zeeuwse kust (kustwaterdeel), VOORDELTA, Voordelta, Oosterschelde		
Gemeente	Veere, Goes, Kapelle, Noord-Beveland, Tholen, Reimerswaal, Schouwen-Duiveland		
Provincies	Zeeland		



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

Karakterschets:

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:

- **Beschermde gebied:** De Oosterschelde is als Natura 2000-gebied aangemerkt. Het (concept) aanwijzingsbesluit (in 2006) vormt de basis voor het Natura 2000 beheerplan Oosterschelde, op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.
- **Drinkwater:** Wanneer water wordt onttrokken voor drinkwaterproductie, gelden aanvullende kwaliteitseisen. In het waterlichaam Oosterschelde liggen geen innamepunten voor drinkwater.
- **Zwemwater:** Binnen het Oosterschelde liggen de volgende twaalf officiële zwemwaterlocaties: Bergse Diepsluis Noord Badstrand (Gemeente Tholen), Colijnsplaat Badstrand (Gemeente Noord Beveland), Grevelingendam Plaat van Oude Tonge Badstrand (Gemeente Oostflakkee), Kamperland I Roompot Badstrand (Gemeente Noord Beveland), Katse Veer Badstrand (Gemeente Noord Beveland) Krabbendijke Roelshoek Badstrand (Gemeente Reimerswaal), Oesterdam Westzijde Badstrand (Gemeente Tholen), Ouwerkerk Hoek van Ouwerkerk Badstrand (Gemeente Schouwen-Duiveland), S Maartensdijk Muiepolder Badstrand (Gemeente Tholen), Sint Philipsland Muiepolder Badstrand (Gemeente Tholen), Wemeldinge Badstrand (Gemeente Kapelle) en Yerseke Postweg Badstrand (Gemeente Reimerswaal)
- **Schelpdierwater:** De Oosterschelde is aangewezen als schelpdierwater. In het Oosterschelde wordt de kwaliteit van het schelpdierwater gemeten op de locaties Oosterschelde en Wissenkerke.

2. Belastingen

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

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden	-	-
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)	-	-
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen	-	-
	sluis (ook gemaal): verlagen waterstand (peilbeheersing)	-	-
	stuw: verschil waterstand : verhogen waterstand (peilbeheersing)	-	-
	dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)	-	-
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	-	-
andere belastingen	beroepsvisserij	-	-
	uitheemse ziekten	-	-
	verontreinigde waterbodem	-	-

Motivering:

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

- Diffuse bronnen: (1) landbouwactiviteiten: chemische stoffen en bestrijdingsmiddelen. (2) Aanwezige stikstofbelasting door groot depositieoppervlak.
- Regulering waterbeweging en morfologische aanpassing: (1) Diverse activiteiten in het kader van waterbeheersing: gebruik van gemalen, stuwen, dammen en dijken. (2) Beheer dam Oosterschelde. (3) Diverse moeilijke of niet vispasseerbare kunstwerken.
- Andere belastingen: (1) Uitheemse soort Japanse Oester neemt toe, daarnaast is er toename van een beviste (kale) bodem. (2) Parasiet: Parasiet oestercultuur (*Bomania ostrea*) en (3) Lokaal speelt een verontreinigde bodem een grote rol, de omvang is niet geheel in beeld.

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.

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 oeceladen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Verwijderen van dammen, dijken, kribben, vaste lagen, stuwen, sluisen waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren		■		■	

Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar

Motivering per maatregel

maatregel: Verwijderen van dammen, dijken, kribben, vaste lagen, stuwen, sluisen, waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren

motivering: Verwijderen Oosterscheldekering: de Oosterscheldekering is aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Gezien de gevolgen voor de veiligheid van het achterliggende land en de hoge kosten om deze aanleg terug te draaien waarbij de eerder genoemde functie niet in het geding komen, is deze ingreep als onomkeerbaar aan te merken.

maatregel: Verwijderen van dammen, dijken, kribben, vaste lagen, stuwen, sluisen, waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren

motivering: Verwijderen Oosterscheldekering: de Oosterscheldekering is aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Gezien de gevolgen voor de veiligheid van het achterliggende land en de hoge kosten om deze aanleg terug te draaien waarbij de eerder genoemde functie niet in het geding komen, is deze ingreep als onomkeerbaar aan te merken.

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)

Overige verontreinigende stoffen











boor (B)
fenitrothion (feNO₂ton)
heptachloor (HpCl)
uranium (U)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Geen van de prioritaire en overige relevante stoffen overschrijdt de norm in de Oosterschelde.

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.05		 (2013)	
Vis (EKR)		NVT	NVT	
Fytoplankton (EKR)	0.60	NVT	NVT	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)		NVT	NVT	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)		NVT	NVT	
DIN (winterperiode) (umol N/l)			 (2013)	
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)		NVT	NVT	

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

De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.











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

Motivering:

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

- Macrofauna - Knelpunt: Verandering effecten bodemfauna
- Macrofyten - Knelpunt: niet beschreven
- Vis - Knelpunt: niet beschreven

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2012)
Ecologie	Totaal		 (2012) *
	Biologie		 (2012) *
	Fysische - Chemie		 (2012)
	Overige verontr. stoffen		 (2012)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit het krwportaal gehaald.
 Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen
 beheerdersoordelen

4. Maatregelen

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

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

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

Oorspronkelijke naam:	Pilot aanplant zeegras		omvang: 1,0 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang uitgevoerd:	km 1,0	motivering:	
Toelichting:	Valt binnen redeneerlijn. Conversie eenheid op basis van best beschikbare inzichten, maar betreft een (grove) inschatting.		

Oorspronkelijke naam:	Verdedigen schorranden en aanleg schelpenbanken		omvang: 1,7 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang in uitvoering:	km 1,7	motivering:	
Toelichting:	Valt binnen redeneerlijn. Deze maatregel wordt samen uitgevoerd met maatregel Herstel getij en zoet-zout overgangen (H&I 1034 en 1034a. 'Is één project met RWS_H&I1034-b. Conversie eenheid op basis van best beschikbare inzichten, maar betreft een (grove) inschatting.		

Oorspronkelijke naam:	Cofinanciering vispassages naar polders		omvang: 4,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		initiatiefnemer: Waterschap
voortgang in uitvoering:	stuks 4,0	motivering:	
Toelichting:	Afwegen obv landelijke prioritering vismigratieknelpunten, valt op zich binnen redeneerlijn. Cofinanciering, administratieve bijdrage, vis is geen beoordelingsparameter voor kustwateren.		

Oorspronkelijke naam:	Herstel getij en zoet-zoutovergang Rammegors en Schelphoek		omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang	stuks	motivering:	

in uitvoering:	1,0
Toelichting:	Opgenomen in H&I-programmering 2008-2043. Opgegeven kosten zijn netto kosten. Totale kosten zijn 1794000 euro waarvan indien wordt voldaan aan subsidiecriteria 1,6 miljoen retour komt. Is één project met RWS_x2015-b. Conversie eenheid op basis van best beschikbare inzichten, maar betreft een (grote) inschatting.

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 (regerakkoord 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. Voor dit waterlichaam worden er geen maatregelen gefaseerd uitgevoerd.

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)
 2,4,4'-tribroomdifenylether (PBDE28)
 2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether (PBDE47)
 2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether (PBDE99)
 tributyltin (kation) (TC4ySn)

Overige verontreinigende stoffen

boor (B)
 uranium (U)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
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 verziltin 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 prijsopdrijven 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: NL89_spuiknl

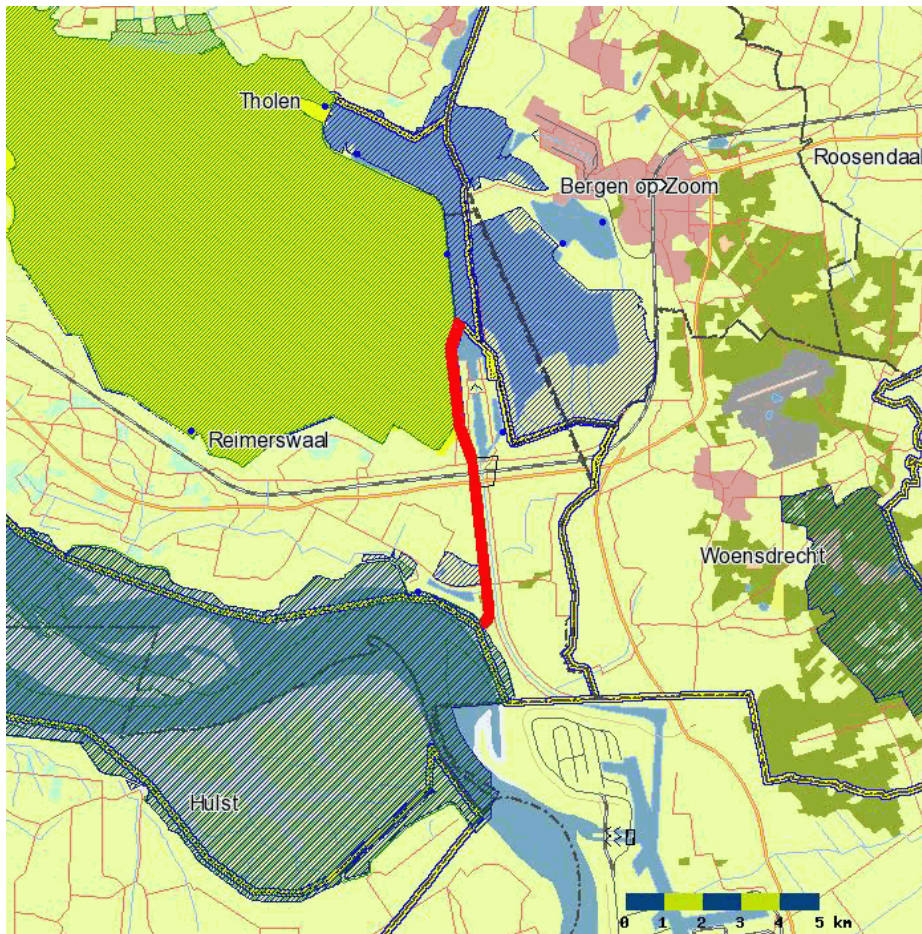
-DISCLAIMER-

































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

1. Basisgegevens

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

Naam:	Spuikanaal	Code:	NL89_spuiknl
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M20
Status:	Kunstmatig		Matig grote diepe gebufferde meren
Wateronttrekking:	Nee	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Rijkswaterstaat Dienst Zeeland (89)		
Gemeente	Reimerswaal		
Provincies	Zeeland		



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

Karakterschets:

Plassen en meren die groter zijn dan 0,5 km² en een waterdiepte van meer dan 3 meter kennen. Deze plassen worden gevoed door regen- en grondwater; soms is er sprake van kwel (lokaal, regionaal of vanuit een rivier). De bodem bestaat overwegend uit zand, grind of klei, maar ook met veen- en sliedlagen. Het Spuikanaal is aangelegd om water uit het Volkerak-Zoommeer door te voeren naar de Westerschelde.

Toelichting:

- Beschermde gebied: Het Bathse Spuikanaal is niet aangewezen als een Natura 2000 gebied.
- Drinkwater: Wanneer water wordt onttrokken voor drinkwaterproductie, gelden aanvullende kwaliteitseisen. In het waterlichaam Bathse Spuikanaal liggen geen innamepunten voor drinkwater. Ten behoeve van landbouw wordt water onttrokken maar niet substantieel in relatie tot omvang debiet waterlichaam.
- Zwemwater: In het Bathse Spuikanaal liggen geen zwemwaterlocaties.
- Schelpdierwater: Het Bathse Spuikanaal is niet aangewezen als specifiek water voor schelpdieren.

2. Belastingen

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

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	bovenstroomse aanvoer (voorbelaasting buitenland)		

Motivering:

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

- Andere morfologische veranderingen: Diverse moeilijke of niet vispasseerbare kunstwerken.
- Andere belastingen: Vanuit Zoommeer belasting met PAK's en Zn.

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.

Status: Kunstmatig

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

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

geen stoffen

Overige verontreinigende stoffen






















barium (Ba)
kobalt (Co)
koper (Cu)
heptachloor (HpCl)
seleen (Se)
thallium (Tl)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Er vinden in het waterlichaam Baths Spuikanaal geen normoverschrijdingen plaats van prioritaire stoffen of overige relevante stoffen. Echter, het Bathse Spuikanaal heeft geen aparte monitoringslocatie. Voor het Kanaal worden de gegevens gebruikt van het Zoommeer-Eendracht.

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.37		 (2012) *	
Overige waterflora (EKR)	0.42		 (2012) *	
Vis (EKR)	0.21			
Fytoplankton (EKR)	0.34		 (2012) *	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2012) *	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)			 (2012) *	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)			 (2012) *	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2012)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.5 - 8.5		 (2012)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2012)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)			 (2012) *	

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










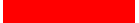
De actuele gegevens zijn uit het krwportaal gehaald.

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:

- Macrofauna - Knelpunt: Geen specifieke opmerkingen
- Macrofyten - Knelpunt: Geen specifieke opmerkingen
- Vis - Knelpunt: Geen specifieke opmerkingen

Eindoordeel		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2012)
Ecologie	Totaal		 (2012) *
	Biologie		 (2012) *
	Fysische - Chemie		 (2012) *
	Overige verontr. stoffen		 (2012)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit het krwportaal 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:

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 (regerakkoord 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. Voor dit waterlichaam worden er geen maatregelen gefaseerd.

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

5. Toepassing uitzonderingen

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

Fasering van doelbereik tot na 2021

Prioritaire stoffen

geen stoffen

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
kobalt (Co)
koper (Cu)
seleen (Se)
thallium (Tl)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
technisch onhaalbaar	grondverwerving

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 verziltin 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 prijsopdrijven 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).

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: nl89_veersmr

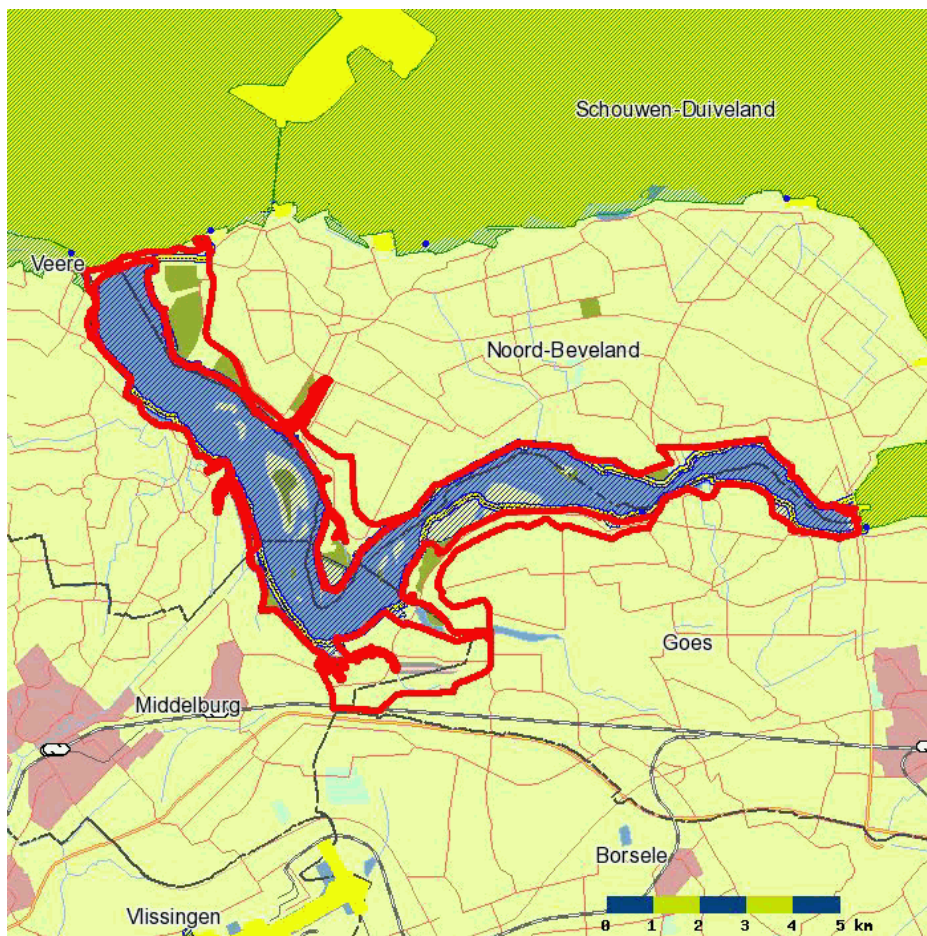
-DISCLAIMER-

































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

1. Basisgegevens

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

Naam:	Veerse meer	Code:	nl89_veersmr
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M32
Status:	Sterk Veranderd		Grote brakke tot zoute meren
Wateronttrekking:	Nee	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Rijkswaterstaat Dienst Zeeland (89)		
Beschermde gebied:	Veerse Meer		
Gemeente	Middelburg, Veere, Goes, Noord-Beveland		
Provincies	Zeeland		



 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:

Afgesloten voormalige zeearmen met brak tot zout water, vaak via spuisluizen verbonden met omliggende getijdenwateren. Het meer wordt gevoed door regen, grondwater, zeewater en oppervlaktewater (vaak vanuit omliggende polders). Het waterpeil en het zoutgehalte is redelijk stabiel. Door de diepte en watersamenstelling is sprake van stratificatie (spronglagen) in het meer.

Toelichting:

- Beschermde gebied : Het Veerse Meer is als Natura 2000-gebied aangemerkt. Het (concept) aanwijzingsbesluit (in 2006) vormt de basis voor het Natura 2000 beheerplan Veerse Meer, op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.
- Drinkwater: Wanneer water wordt onttrokken voor drinkwaterproductie, gelden aanvullende kwaliteitseisen. In het waterlichaam Veerse Meer liggen geen innamepunten voor drinkwater.
- Zwemwater: Binnen het Grevelingenmeer liggen de volgende acht officiële zwemwaterlocaties: Kamperland Sint Felixweg badstrand (Gemeente Noord-Beveland), Kortgene Schapendijk badstrand (Gemeente Noord-Beveland), Oranjeplaat badstrand (Gemeente Middelburg), De Piet badstrand (Gemeente Goes), Schotsman Campensweg badstrand (Gemeente Noord Beveland), Veersegat dam meerzijde badstrand (Gemeente Veere) en Wolphaartsdijk Schelphoek badstrand (Gemeente Goes).
- Schelpdierwater: Het Veerse Meer behoort (nog) niet tot de wateren voor schelpdieren. Wel zijn er, als gevolg van het toegenomen zoutgehalte en de verbeterde waterkwaliteit, ontwikkelingen die kunnen leiden tot de aanwijzing als schelpdierwater.

2. Belastingen

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

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden	-	-
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)	-	-
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen	-	-
	sluis (ook gemaal): verlagen waterstand (peilbeheersing)	-	-
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	-	-
andere belastingen	uitheemse ziekten	-	-
	bovenstroomse aanvoer (voorbelaasting buitenland)	-	-

Motivering:

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

- Diffuse bronnen: (1) landbouwactiviteiten: voornamelijk nutriënten (N en P). (2) Aanwezige stikstofbelasting door groot depositieoppervlak. De concentraties van nutriënten zijn aanzienlijk gedaald sinds er (vanaf 2004) wateruitwisseling tussen Veerse Meer en Oosterschelde plaatsvindt via de Katse Heule.
- Waterbeweging: Diverse activiteiten in het kader van waterbeheersing: gebruik van gemalen, stuwen, dammen en dijken.
- Andere morfologische veranderingen: Diverse moeilijke of niet vispasseerbare kunstwerken.
- Andere belastingen: (1) Uitheemse ziekte door een parasiet uit de oestercultuur (*Bomania ostrea*) en (2) Substantiële belasting Veerse Meer door bovenstroomse aanvoer van oa nutriënten.

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.

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 oeceladen	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, sluizer waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren		■		■	

Motivering per maatregel

maatregel: Onnatuurlijk peilbeheer, afvoerverdeling en/of onderhoud in de Rijkswateren beëindigen

motivering: Verwijderen veerse dam en zandkreekdam: de Veerse dam en de Zandkreekdam zijn aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Voor het laten terugkeren van de ecologische toestand behorend het oorspronkelijke type, een overgangswater, zou de Veerse dam en de Zandkreedam moeten worden verwijderd. Gezien de gevolgen voor de veiligheid van het achterliggende land en de hoge kosten om deze aanleg terug te draaien waarbij de eerder genoemde functies niet in het geding komen, is deze ingreep: als onomkeerbaar aan te merken.

maatregel: Onnatuurlijk peilbeheer, afvoerverdeling en/of onderhoud in de Rijkswateren beëindigen

motivering: Verwijderen veerse dam en zandkreekdam: de Veerse dam en de Zandkreekdam zijn aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Voor het laten terugkeren van de ecologische toestand behorend het oorspronkelijke type, een overgangswater, zou de Veerse dam en de Zandkreedam moeten worden verwijderd. Gezien de gevolgen voor de veiligheid van het achterliggende land en de hoge kosten om deze aanleg terug te draaien waarbij de eerder genoemde functies niet in het geding komen, is deze ingreep: als onomkeerbaar aan te merken.

maatregel: Verwijderen van dammen, dijken, kribben, vaste lagen, stuwen, sluizen, waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren

motivering: Verwijderen veerse dam en zandkreekdam: de Veerse dam en de Zandkreekdam zijn aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Voor het laten terugkeren van de ecologische toestand behorend het oorspronkelijke type, een overgangswater, zou de Veerse dam en de Zandkreedam moeten worden verwijderd. Gezien de gevolgen voor de veiligheid van het achterliggende land en de hoge kosten om deze aanleg terug te draaien waarbij de eerder genoemde functies niet in het geding komen, is deze ingreep: als onomkeerbaar aan te merken.

maatregel: Onnatuurlijk peilbeheer, afvoerverdeling en/of onderhoud in de Rijkswateren beëindigen

motivering: Verwijderen veerse dam en zandkreekdam: de Veerse dam en de Zandkreekdam zijn aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Voor het laten terugkeren van de ecologische toestand behorend het oorspronkelijke type, een overgangswater, zou de Veerse dam en de Zandkreedam moeten worden verwijderd. Gezien de gevolgen voor de veiligheid van het achterliggende land en de hoge kosten om deze aanleg terug te draaien waarbij de eerder genoemde functies niet in het geding komen, is deze ingreep: als onomkeerbaar aan te merken.

maatregel: Verwijderen van dammen, dijken, kribben, vaste lagen, stuwen, sluizen, waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren

motivering: Verwijderen veerse dam en zandkreekdam: de Veerse dam en de Zandkreekdam zijn aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Voor het laten terugkeren van de ecologische toestand behorend het oorspronkelijke type, een overgangswater, zou de Veerse dam en de Zandkreedam moeten worden verwijderd. Gezien de gevolgen voor de veiligheid van het achterliggende land en de hoge kosten om deze aanleg terug te draaien waarbij de eerder genoemde functies niet in het geding komen, is deze ingreep: als onomkeerbaar aan te merken.

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)

Overige verontreinigende stoffen












boor (B)
koper (Cu)
fenitrothion (feNO₂ton)
heptachloor (HpCl)
uranium (U)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Geen van de prioritaire stoffen overschrijdt de norm in het Veerse Meer. Van de overige relevante stoffen voldoet koper niet aan de norm. Voor koper zijn niet voldoende gegevens voorhanden om te corrigeren voor biobeschikbaarheid en achtergrondgehalte. Voor TBT is sprake van analytisch chemische beperkingen (een onvoldoende lage rapportagegrens). Daardoor worden koper en TBT aangemerkt als aandachtstof.

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2012)	
Overige waterflora (EKR)	0.11		 (2012)	
Vis (EKR)	0.54		 (2012)	
Fytoplankton (EKR)	0.60	NVT	NVT	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)		NVT	NVT	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)		NVT	NVT	
DIN (winterperiode) (umol N/l)			 (2012) *	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	999999999	NVT	NVT	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2012)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.5 - 9.0	NVT	NVT	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2012)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90	NVT	NVT	

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

De actuele gegevens zijn uit het krwportaal gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.









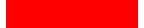
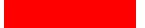
Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

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

- Macrofauna - Geen knelpunt
- Macrofyten - Knelpunt: niet beschreven
- Vis - Geen knelpunt

Eindoordeel

Eindoordeel		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2012)
Ecologie	Totaal		 (2012)
	Biologie		 (2012)
	Fysische - Chemie		 (2012)*
	Overige verontr. stoffen		 (2012)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit het krwportaal gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen
beheerdersoordelen

4. Maatregelen

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

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

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

Oorspronkelijke naam:	Peilbesluit Veerse Meer		omvang: 0,2 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen waterpeil		initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang in uitvoering:	stuks 0,2	motivering:	
Toelichting:	Opgenomen in H&I-programmering 2008-2042		

Oorspronkelijke naam:	Pilot aanplant zeegras		omvang: 1,0 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang gefaseerd:	km 1,0	motivering: In geheel getemporeerd > 2015, taakstelling KRW uit RA 2010.	
Toelichting:	Valt binnen redeneerlijn. Conversie eenheid op basis van best beschikbare inzichten, maar betreft een (grove) inschatting.		

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 (regerakkoord 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:

- Pilot aanplant zeegras (1 stuks), geheel getemporeerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

Toelichting:

- Realisatie Peilbesluit (2012)
- Evaluatie Peilbesluit (2015)

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Oorspronkelijke naam:	Vispassages		omvang: 2,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang in voorbereiding:	stuks 2,0	motivering	richtlijn: Geen richtlijn aanwezig
Toelichting:	afwegen obv landelijke vismigratiekelpunten, valt binnen de redeneerlijn.		

Toelichting:

Verwerken resultaten evaluatie Peilbesluit

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

geen stoffen

Overige verontreinigende stoffen

boor (B)
koper (Cu)
uranium (U)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
technisch onhaalbaar	grondverwerving
technisch onhaalbaar	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).

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 verziltin 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 prijsopdrijven effect vanwege schaarste uitvoeringscapaciteit).

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: NL89_volkerak

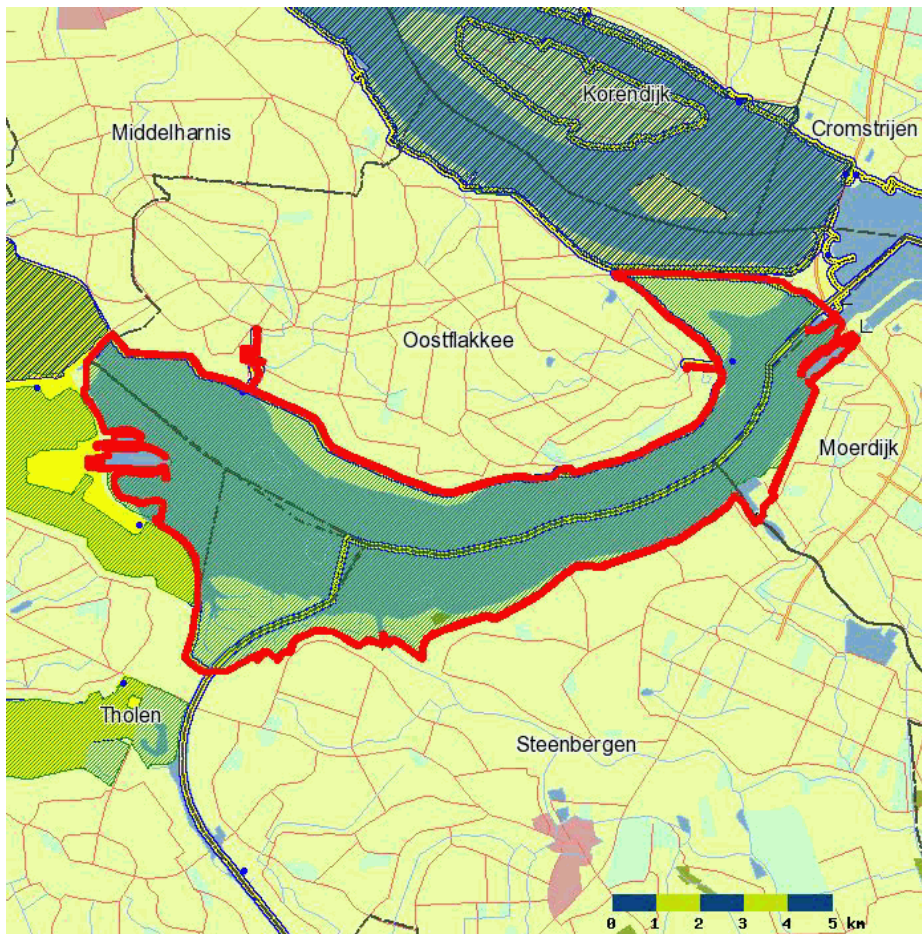
-DISCLAIMER-

































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

1. Basisgegevens

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

Naam:	Volkerak	Code:	NL89_volkerak
Deelstroomgebied:	Maas	Type:	M20
Status:	Sterk Veranderd		Matig grote diepe gebufferde meren
Wateronttrekking:	Nee	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Rijkswaterstaat Dienst Zeeland (89)		
Beschermde gebied:	Oosterschelde, KRAMMER-VOLKERAK, Krammer-Volkerak		
Gemeente	Tholen, Steenbergen, Moerdijk, Oostflakkee, Schouwen-Duiveland, Middelharnis		
Provincies	Noord-Brabant, Zuid-Holland, Zeeland		



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

Karakterschets:

Plassen en meren die groter zijn dan 0,5 km² en een waterdiepte van meer dan 3 meter kennen. Deze plassen worden gevoed door regen- en grondwater; soms is er sprake van kwel (lokaal, regionaal of vanuit een rivier). De bodem bestaat overwegend uit zand, grind of klei, maar ook met veen- en sliedlagen. De aanvoer van water naar het Volkerak-Zoommeer is voor het grootste deel afkomstig van de Dintel. Daarnaast wordt via de Volkeraksluizen uit het Hollandsch Diep water ingelaten. De afwatering vindt plaats via de Bathse spuilsuis in de Westerschelde. Bij de Krammersluizen en de Bergsediepsluis zijn zout-zoetwaterscheidingssystemen aangebracht die verzilting vanuit de Oosterschelde voorkomen. Om te verhinderen dat zout water vanuit het Antwerps Kanaalpand de Kreekraksluizen bereikt, wordt zoet (schut)water vanuit het naastgelegen bufferbekken in het Kanaalpand gepompt via dynamische zoutsturing. De hoeveelheid te verpompen water bepaald wordt door het chloridegehalte van de zoutmeetlocatie ANKA (Antwerps Kanaalpand).

Toelichting:

- **Beschermd gebied:** Het Volkerak is als Natura 2000-gebied aangemerkt. Het (concept) aanwijzingsbesluit (in 2006) vormt de basis voor het Natura 2000 beheerplan Volkerak, op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.
- **Drinkwater:** Wanneer water wordt onttrokken voor drinkwaterproductie, gelden aanvullende kwaliteitseisen. In het waterlichaam Volkerak liggen geen innamepunten voor drinkwater. Er vindt inname plaats ten behoeve van landbouw maar hoeveelheid is niet substantieel in relatie tot debiet van het waterlichaam.
- **Zwemwater:** Binnen het Volkerak liggen de volgende 3 officiële zwemwaterlocaties: Krammersluis Laagbekken badstrand (Gemeente Schouwen-Duiveland), Volkerak bij Ooltgensplaat (Gemeente Oostflakkee) en Krammer bij Oude Tonge (Gemeente Oostflakkee)
- **Schelpdierwater:** Het Volkerak is niet aangewezen als specifiek water voor schelpdieren.

2. Belastingen

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

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	door landbouwgronden		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen		
	sluis (ook gemaal): verlagen waterstand (peilbeheersing)		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	visstandsbeheer		
	bovenstroomse aanvoer (voorbelaasting buitenland)		
	scheepvaart		

Motivering:

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

- Diffuse bronnen: (1) landbouwactiviteiten: voornamelijk nutriënten (N en P). (2) Aanwezige stikstofbelasting door groot depositieoppervlak.
- Waterbeweging: Diverse activiteiten in het kader van waterbeheersing: gebruik van gemalen, stuwen, dammen en dijken.
- Andere morfologische veranderingen: Diverse moeilijke of niet vispasseerbare kunstwerken.
- Andere belastingen: (1) Visstandbeheer Volkerak: Beheervisserij door (oa) RWS, (2) Belasting Volkerak vanuit Hollands Diep, Dintel en Steenbergse Vliet met onder andere PAK's, Cu en nutriënten en (3) De binnenscheepvaart belast het oppervlaktewater eveneens met PAK's.

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.

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 oeceladen	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, sluizer waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren		■		■	

Motivering per maatregel

maatregel: Verwijderen van dammen, dijken, kribben, vaste lagen, stuwen, sluizen, waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren

motivering: Verwijderen Philipsdam: de Philipsdam is aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Voor het laten terugkeren van de ecologische toestand behorend het oorspronkelijke type, een overgangswater, zouden beide dammen moeten worden verwijderd. Gezien de gevolgen voor de veiligheid van het achterliggende land en de kosten om deze aanleg terug te draaien waarbij de eerder genoemde functies niet in het geding komen, is deze ingreep: als onomkeerbaar aan te merken. Het verwijderen van sluizen heeft negatieve effecten op de veiligheid, waterhuishouding en scheepvaart.

maatregel: Onnatuurlijk peilbeheer, afvoerdeling en/of onderhoud in de Rijkswateren beëindigen

motivering: Verwijderen Philipsdam: de Philipsdam is aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Voor het laten terugkeren van de ecologische toestand behorend het oorspronkelijke type, een overgangswater, zouden beide dammen moeten worden verwijderd. Gezien de gevolgen voor de veiligheid van het achterliggende land en de kosten om deze aanleg terug te draaien waarbij de eerder genoemde functies niet in het geding komen, is deze ingreep: als onomkeerbaar aan te merken. Het verwijderen van sluizen heeft negatieve effecten op de veiligheid, waterhuishouding en scheepvaart.

maatregel: Verwijderen van dammen, dijken, kribben, vaste lagen, stuwen, sluizen, waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren

motivering: Verwijderen Philipsdam: de Philipsdam is aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Voor het laten terugkeren van de ecologische toestand behorend het oorspronkelijke type, een overgangswater, zouden beide dammen moeten worden verwijderd. Gezien de gevolgen voor de veiligheid van het achterliggende land en de kosten om deze aanleg terug te draaien waarbij de eerder genoemde functies niet in het geding komen, is deze ingreep: als onomkeerbaar aan te merken. Het verwijderen van sluizen heeft negatieve effecten op de veiligheid, waterhuishouding en scheepvaart.

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

geen stoffen

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
kobalt (Co)
koper (Cu)
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH₄)
seleen (Se)
thallium (Tl)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Na correctie op biobeschikbaarheid en achtergrondgehalte is koper geen knelpunt meer. Kobalt en thallium blijven ook na correctie voor biobeschikbaarheid en achtergrondgehalte de norm overschrijde

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.47		(2012)	
Overige waterflora (EKR)	0.52		(2012)	
Vis (EKR)	0.46		(2012)	
Fytoplankton (EKR)	0.54		(2012)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			(2012) *	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)			(2012) *	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)			(2012) *	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		(2012)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.5 - 8.5		(2012)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		(2012)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	1.70		(2012)	

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

De actuele gegevens zijn uit het krwportaal 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 Volkerak zijn:

- Macrofauna - Knelpunt: blauwalgen bloei en onvoldoende ontzilte ondiepe zones en oevers: de problemen met fytoplankton en weinig macrofyten werken door op de macrofauna.
- Macrofyten - Knelpunt: blauwalgen bloei en onvoldoende ontzilte ondiepe zones en oevers: door problemen met blauwalgen drijfslagen treedt veelal geringe zichtdiepte op, waar-door geen groei optreedt.
- Vis - Knelpunt: blauwalgen bloei en onvoldoende ontzilte ondiepe zones en oevers: dominantie doc brasem en snoekbaars, daardoor controle op kleinere vissoorten.

Eindoordeel

Eindoordeel		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		(2012)
Ecologie	Totaal		(2012)
	Biologie		(2012)
	Fysische - Chemie		(2012) *
	Overige verontr. stoffen		(2012)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit het krwportaal gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

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

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

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

Oorspronkelijke naam:	Studie nut/noodzaak aanvullende zuivering RWZI Dinteloord: (N/P combi planstudie VZM)	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang gefaseerd:	stuks 1,0	motivering: Nog in te vullen
Toelichting:	KRW-maatregel die niet door RWS zelf kan worden uitgevoerd en daarom wordt geagendeerd bij anderen. Nut is waarschijnlijk afwezig, wordt aan eind planperiode bepaald.	

Oorspronkelijke naam:	Studie nut/noodzaak aanvullende zuivering RWZI Ooltgensplaat: (N/P, combi planstudie VZM)	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang gefaseerd:	stuks 1,0	motivering: Nog in te vullen
Toelichting:	KRW-maatregel die niet door RWS zelf kan worden uitgevoerd en daarom wordt geagendeerd bij anderen. Nut is waarschijnlijk afwezig, wordt aan eind planperiode bepaald.	

Oorspronkelijke naam:	Visvriendelijk spuibeheer	omvang: 2,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang uitgevoerd:	stuks 2,0	motivering:
Toelichting:	Dit is geen schelpdierbestandbeheer. Opgegeven als proef. Proeven zijn uitgevoerd en daarmee is de opgave gereed. Uiteraard wordt uitgezocht hoe hier in de praktijk mee om te gaan. Geen conversie eenheid vanwege gewenste wijziging SGBP maatregelcode naar 'IN15 vispasseerbaar maken kunstwerk'.	

Oorspronkelijke naam:	Praktijk experiment Actief biologisch beheer (visbeheerplan/beheerovereenkomst)	omvang: 6.140 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer	initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang gefaseerd:	ha 6.140	motivering: In geheel getemporeerd > 2015, taakstelling KRW uit RA 2010
Toelichting:	Conversie eenheid op basis van best beschikbare inzichten, maar betreft een (grove) inschatting.	

Oorspronkelijke naam:	Studie nut/noodzaak aanvullende zuivering RWZI Oude Tonge: (N/P, combi planstudie VZM)	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang gefaseerd:	stuks 1,0	motivering: Nog in te vullen
Toelichting:	KRW-maatregel die niet door RWS zelf kan worden uitgevoerd en daarom wordt geagendeerd bij anderen. Nut is waarschijnlijk afwezig, wordt aan eind planperiode bepaald.	

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:

- Praktijk experiment Actief biologisch beheer (6.140 ha), geheel getemporeerd.

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

Oorspronkelijke naam:	vispassages naar polders		omvang: 3,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang in voorbereiding:	stuks 3,0	motivering	richtlijn: Geen richtlijn aanwezig
Toelichting:	afwegen obv landelijke prioritering vismigratiekelpunten, valt op zich binnen redeneerlijn		

Toelichting:

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

geen stoffen

Overige verontreinigende stoffen

barium (Ba)
kobalt (Co)
koper (Cu)
ammonium (NH₄)
seleen (Se)
thallium (Tl)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
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

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 en 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 verziltin 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 prijsopdrijven effect vanwege schaarste uitvoeringscapaciteit).

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: nl89_westsde

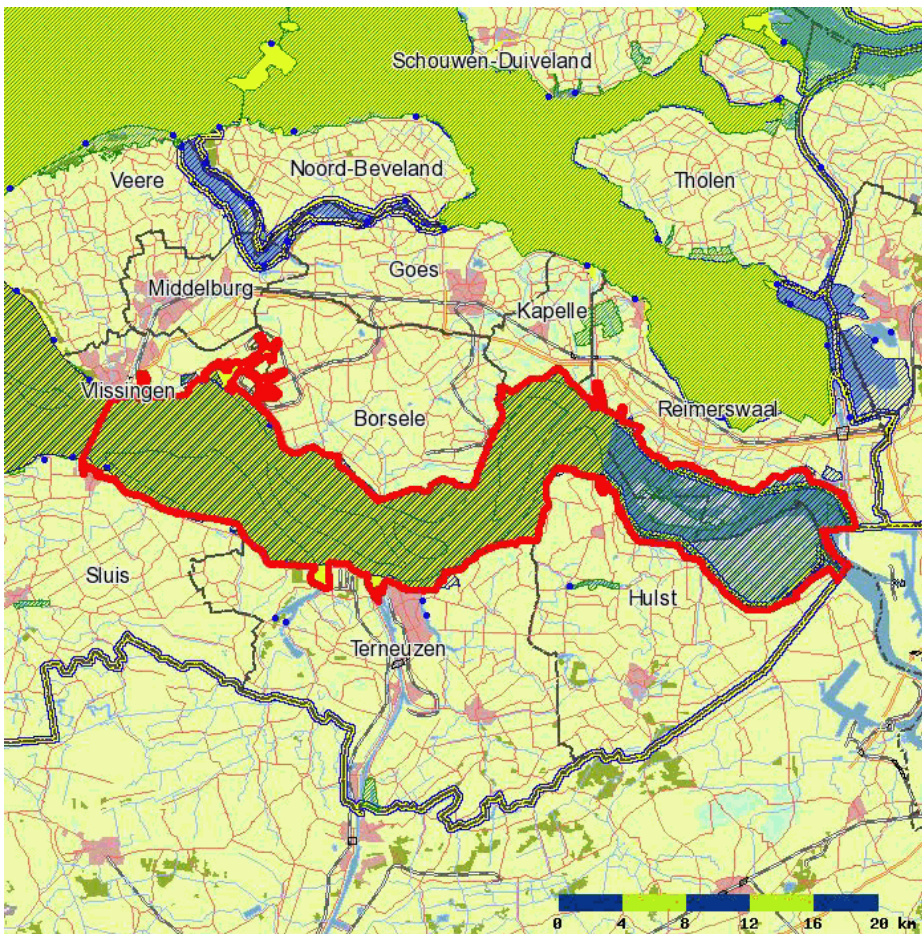
-DISCLAIMER-

































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

1. Basisgegevens

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

Naam:	Westerschelde	Code:	nl89_westsde
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	O2
Status:	Sterk Veranderd		Estuarium met matig getijverschil
Wateronttrekking:	Nee	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Rijkswaterstaat Dienst Zeeland (89)		
Beschermde gebied:	Zeeuwse kust (kustwaterdeel), Westerschelde & Saeftinghe, Westerschelde, WESTERSCHELDE		
Gemeente	Hulst, Terneuzen, Kapelle, Sluis, Vlissingen, Reimerswaal, Borsele		
Provincies	Zeeland		



 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:

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

- Macrofauna - Knelpunt: Geen knelpunt
- Macrofyten - Knelpunt: niet beschreven
- Vis - Knelpunt: problemen met schoon water: bovenstroomse aanvoer verontreinigingen.

Toelichting:

- Beschermde gebied: De Westerschelde is als Natura 2000-gebied aangemerkt. Het (concept) aanwijzingsbesluit (in 2006) vormt de basis voor het Natura 2000 beheerplan Westerschelde, op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.
- Drinkwater: Wanneer water wordt onttrokken voor drinkwaterproductie, gelden aanvullende kwaliteitseisen. In het waterlichaam Westerschelde liggen geen innamepunten voor drinkwater.
- Zwemwater: Binnen de Westerschelde liggen de volgende 7 officiële zwemwaterlocaties: Baarland Badstrand (Gemeente Borssele), Bath Badstrand (Gemeente Reimerswaal), Borselle Badstrand (Gemeente Borselle), Braakman Haven Buitenzijde (Gemeente Terneuzen), Breskens Badstrand (Gemeente Oostburg), Perkpolder Badstrand (Gemeente Hontenisse) en Ritthem Fort Rammekens Badstrand (Gemeente Vlissingen).
- Schelpdierwater: De Westerschelde is aangewezen als schelpdierwater. In de Westerschelde wordt de kwaliteit van het schelpdierwater gemeten op de locaties WESTDSDE en Vlissingenboei.

2. Belastingen

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

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen	-	-
	baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	-	-
	zandsuppletie (veiligheid)	-	-
andere belastingen	intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	-	-
	bovenstroomse aanvoer (voorbelaasting buitenland)	-	-

Motivering:

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

- Diffuse bronnen: Door groot depositieoppervlak wordt het watersysteem van Westerschelde belast met o.a. PAK's, Zn, Cu, P en N.
- Waterbeweging: Diverse activiteiten in het kader van waterbeheersing: gebruik van gemalen, stuwen, dammen en dijken.
- Beheer overgangswateren en kustwateren: (1) Het bagger- en stortbeleid is/wordt aangepast. (2) zandsuppletie in het kader van waterveiligheid.
- Andere belastingen: (1) geen nadere omschrijving en (2) Bovenstroomse aanvoer van PAK's, Cu, Zn en N uit de Schelde.

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.

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 oaaeslaaen	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 per maatregel

maatregel: Onnatuurlijk peilbeheer, afvoerverdeling en/of onderhoud in de Rijkswateren beëindigen
motivering: Het weghalen van dammen en dijken, oeververdediging en kribben leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte.
maatregel: Onnatuurlijk peilbeheer, afvoerverdeling en/of onderhoud in de Rijkswateren beëindigen
motivering: Het weghalen van dammen en dijken, oeververdediging en kribben leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte.
maatregel: Verwijderen van dammen, dijken, kribben, vaste lagen, stuwen, sluizen, waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren
motivering: Het weghalen van dammen en dijken, oeververdediging en kribben leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte.

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

cadmium (Cd)
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(b)fluorantheen en benzo(k)fluorantheen (sBbkF)
som benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)
tributyltin (kation) (TC4ySn)

Overige verontreinigende stoffen

boor (B)
kobalt (Co)
koper (Cu)
ammonium (NH₄)
uranium (U)
vanadium (V)
zink (Zn)













gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

De cadmiumbelasting in de Westerschelde voldoet na correctie voor de hardheid van het water. Wel is er een overschrijding waargenomen van boor, kobalt, koper, thallium, uranium, vanadium en zink. De het ontbreken van gegevens voor correctie van biobeschikbaarheid en achtergrondgehalte kan voor deze metalen geen correctie worden toegepast. Ook is van een aantal van deze metalen niet goed bekend wat de relevante emissies zijn. Hierdoor vallen de metalen nog in de categorie aandachtstoffen.

De belasting van koper en zink zijn met name afkomstig uit voorbelasting vanuit het waterlichaam Schelde (België) voor respectievelijk 50 en 70%. Uit het waterlichaam Zeeuwse kust middels doorbelasting is nog eens 40% van de koper- en ruim 10% van de zinkbelasting afkomstig. De overig bronnen zijn niet significant.

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.28		 (2013)	
Vis (EKR)	0.53		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60	NVT	NVT	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)		NVT	NVT	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)		NVT	NVT	
DIN (winterperiode) (umol N/l)			 (2013)	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)		NVT	NVT	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)		NVT	NVT	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)		NVT	NVT	

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

De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.









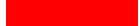
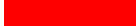
Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

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

- Macrofauna - Knelpunt: Geen knelpunt
- Macrofyten - Knelpunt: niet beschreven
- Vis - Knelpunt: problemen met schoon water: bovenstroomse aanvoer verontreinigingen.

Eindoordeel

		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2012)
Ecologie	Totaal		 (2012)
	Biologie		 (2012)
	Fysische - Chemie		 (2012)
	Overige verontr. stoffen		 (2012)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit het krwportaal gehaald.

Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen beheerdersoordelen

4. Maatregelen

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

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

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

Oorspronkelijke naam:	Vispassages naar polders		omvang: 4,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang in uitvoering:	stuks 4,0	motivering:	
Toelichting:	Afwegen obv landelijke prioritering vismigratieknelpunten, valt op zich binnen redeneerlijn. Maatregel wordt uitgevoerd na 2015.		

Oorspronkelijke naam:	Studie nut/noodzaak aanvullende zuivering RWZI Bath	omvang: 1,0 stuks
------------------------------	---	--------------------------

SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		initiatiefnemer: Waterschap
voortgang uitgevoerd:	stuks 1,0	motivering:	
Toelichting:	KRW-maatregel die niet door RWS zelf kan worden uitgevoerd en daarom wordt geagendeerd bij anderen. Nut is waarschijnlijk afwezig, wordt aan eind planperiode bepaald.		

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' Rijkswaterstaat heeft met Hoogheemraadschap Schelderstromen en provincie Zeeland een overeenkomst gesloten voor 7 locaties (3 Westerschelde en 4 Oosterschelde). Waterschap is initiatiefnemer. Budget is bepalend voor het aantal aanpassingen dat RWS kan meefinancieren (max 150.000 per loc). Opdrachtbrief luidt daarom: 4 locaties (2 in OS en 2 in WS).

Naar aanleiding van de taakstelling KRW (regerakkoord 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. Voor dit waterlichaam worden er geen maatregelen gefaseerd.

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

Oorspronkelijke naam:	vispassages naar polders		omvang: 6,0 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang in voorbereiding:	stuks 6,0	motivering	richtlijn: Geen richtlijn aanwezig
Toelichting:	afwegen obv landelijke prioritering vismigratiekelpunten, valt op zich binnen redeneerlijn.		

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

cadmium (Cd)
2,2',4,4',6-pentabroomdifenylether (PBDE100)
2,2',4,4',5,5'-hexabroomdifenylether (PBDE153)
2,4,4'-tribroomdifenylether (PBDE28)
2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether (PBDE47)
som benzo(b)fluorantheen en benzo(k)fluorantheen (sBbkF)
som benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen (sBghiPInP)
tributyltin (kation) (TC4ySn)

Overige verontreinigende stoffen

boor (B)
kobalt (Co)
koper (Cu)
ammonium (NH₄)
uranium (U)
vanadium (V)
zink (Zn)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
technisch onhaalbaar	grondverwerving

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 Veluwevloedgebied in het IJsselmeergebied en verziltin 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 prijsopdrijven 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).

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: nl89_zoommedt

-DISCLAIMER-

































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

1. Basisgegevens

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

Naam:	Zoommeer, Eendracht	Code:	nl89_zoommedt
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M20
Status:	Sterk Veranderd		Matig grote diepe gebufferde meren
Wateronttrekking:	Nee	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Rijkswaterstaat Dienst Zeeland (89)		
Beschermde gebied:	Krammer-Volkerak, Zoommeer, Markiezaat, OOSTERSCHELDE, Oosterschelde		
Gemeente	Reimerswaal, Bergen op Zoom, Steenbergen, Tholen		
Provincies	Zeeland, Noord-Brabant		



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

Karakterschets:

Plassen en meren die groter zijn dan 0,5 km² en een waterdiepte van meer dan 3 meter kennen. Dez plassen worden gevoed door regen- en grondwater; soms is er sprake van kwel (lokaal, regionaal of vanuit een rivier). De bodem bestaat overwegend uit zand, grind of klei, maar ook met veen- en sliblagen. De aanvoer van water naar het Volkerak-Zoommeer is voor het grootste deel afkomstig van de Dintel. Daarnaast wordt via de Volkeraksluizen uit het Hollandsch Diep water ingelaten. De afwatering vindt plaats via de Bathse spuilsuis in de Westerschelde. Bij de Krammersluizen en de Bergsediepsluis zijn zout-zoetwaterscheidingssystemen aangebracht die verzilting vanuit de Oosterschelde voorkomen. Om te verhinderen dat zout water vanuit het Antwerps Kanaalpand de Kreekraksluizen bereikt, wordt zoet (schut)water vanuit het naastgelegen bufferbekken in het Kanaalpand gepompt via dymanische zoutsturing. De hoeveelheid te verpompen water bepaald wordt door het chloridegehalte van de zoutmeetlocatie ANKA (Antwerps Kanaalpand).

Toelichting:

- Beschermd gebied: Het Zoommeer is als Natura 2000-gebied aangemerkt. Het (concept) aanwijzingsbesluit (in 2006) vormt de basis voor het Natura 2000 beheerplan Zoommeer, op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.
- Drinkwater: Wanneer water wordt onttrokken voor drinkwaterproductie, gelden aanvullende kwaliteitseisen. In het waterlichaam Zoommeer Eendracht liggen geen innamepunten voor drinkwater. Er wordt water ingenomen ten behoeve van de landbouw, echter de omvang is niet substantieel ten opzichte van het debiet van het waterlichaam.
- Zwemwater: Binnen het Zoommeer Eendracht ligt één officiële zwemwaterlocatie: Oesterdam speelmansplaten badstrand (Gemeente Tholen).
- Schelpdierwater: Het Zoommeer Eendracht is niet aangewezen als specifiek water voor schelpdieren.

2. Belastingen

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

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen	-	-
	wateroverdracht stroomgebieden (wateraanvoer en/of waterafvoer)	-	-
	sluis (ook gemaal): verlagen waterstand (peilbeheersing)	-	-
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	-	-
andere belastingen	uitheemse dieren/planten	-	-
	bovenstroomse aanvoer (voorbelaasting buitenland)	-	-
	scheepvaart	-	-

Motivering:

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

- Waterbeweging: Diverse activiteiten in het kader van waterbeheersing: (1) gebruik van gemalen, stuwen, dammen en dijken, (2) water aan- en afvoer en (3) Het peilbeheer van het Volkerak-Zoommeer is geregeld in een interim peilbesluit (1996). Het interim peilbesluit gaat uit van een meerpeil, dat onde invloed van natuurlijke omstandigheden fluctueert (regenmodel), waarbij wordt gestreefd de fluctuaties te beperken tussen de NAP -0,1 m en de NAP +0,15 m.
- Andere morfologische veranderingen: Diverse moeilijke of niet vispasseerbare kunstwerken.
- Andere belastingen: (1) De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling, (2) Belasting met PAK's, Cu, N en P door aanvoer via Volkerak en Tholen en (3) door binnenscheepvaart ook belasting met PAK's.

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.

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 oboesladen	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, sluizer waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren				■	

Motivering per maatregel

maatregel: Onnatuurlijk peilbeheer, afvoerverdeling en/of onderhoud in de Rijkswateren beëindigen

motivering: Het verwijderen van de Oesterdam, sluzen, oeververdediging, dammen en andere niet passeerbare barrières heeft negatieve effecten op de veiligheid, waterhuishouding, overstromingen en scheepvaart. Een natuurlijk peilbeheer zal leiden tot overlast voor aangelegde voorzieningen en onvoldoende diepte voor de scheepvaart met zich meebrengen. Tevens problemen met woningen en hoge waterstanden.

maatregel: Verwijderen van dammen, dijken, kribben, vaste lagen, stuwen, sluzen, waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren

motivering: Het verwijderen van de Oesterdam, sluzen, oeververdediging, dammen en andere niet passeerbare barrières heeft negatieve effecten op de veiligheid, waterhuishouding, overstromingen en scheepvaart. Een natuurlijk peilbeheer zal leiden tot overlast voor aangelegde voorzieningen en onvoldoende diepte voor de scheepvaart met zich meebrengen. Tevens problemen met woningen en hoge waterstanden.

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

geen stoffen

Overige verontreinigende stoffen

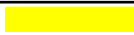











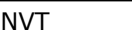








barium (Ba)
kobalt (Co)
koper (Cu)
heptachloor (HpCl)
seleen (Se)
thallium (Tl)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Geen van de prioritaire en overige relevante stoffen overschrijdt de norm in waterlichaam Zoommeer Eendracht.

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.42		 (2012)	
Overige waterflora (EKR)	0.46		 (2012)	
Vis (EKR)	0.21			
Fytoplankton (EKR)	0.58		 (2012)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)			 (2012) *	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)			 (2012) *	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)			 (2012) *	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2012)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.5 - 8.5		 (2012)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2012)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)			 (2012) *	

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

De actuele gegevens zijn uit het krwportaal 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 Zoommeer Eendracht zijn:

- Macrofauna - Knelpunt: blauwalgen bloei en onvoldoende ontzilte ondiepe zones en oevers: de problemen met fytoplankton en weinig macrofyten werken door op de macrofauna.
- Macrofyten - Knelpunt: blauwalgen bloei en onvoldoende ontzilte ondiepe zones en oevers: door problemen met blauwalgen drijfslagen treedt veelal geringe zichtdiepte op, waardoor geen groei optreedt.
- Vis - Knelpunt: blauwalgen bloei en onvoldoende ontzilte ondiepe zones en oevers: dominantie doc brasem en snoekbaars daardoor controle op kleinere vissoorten.

Eindoordeel

Eindoordeel		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2012)
Ecologie	Totaal		 (2012)
	Biologie		 (2012)
	Fysische - Chemie		 (2012)*
	Overige verontr. stoffen		 (2012)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit het krwportaal gehaald.
Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen
beheerdersoordelen

4. Maatregelen

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

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

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

Oorspronkelijke naam:	Studie nut/noodzaak aanvullende zuivering RWZI Tholen: (N/P, combi planstudie VZM)	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	initiatiefnemer: Waterschap
voortgang gefaseerd:	stuks 1,0	motivering: Nog in te vullen
Toelichting:	KRW-maatregel die niet door RWS zelf kan worden uitgevoerd en daarom wordt geagendeerd bij anderen. Nut is waarschijnlijk afwezig, wordt aan eind planperiode bepaald.	

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 (regerakkoord 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. Voor dit waterlichaam worden er geen maatregelen gefaseerd.

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***geen stoffen***Overige verontreinigende stoffen**

barium (Ba)

kobalt (Co)

koper (Cu)

seleen (Se)

thallium (Tl)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
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 verziltin 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 prijsopdrijven 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: NL89_zwin

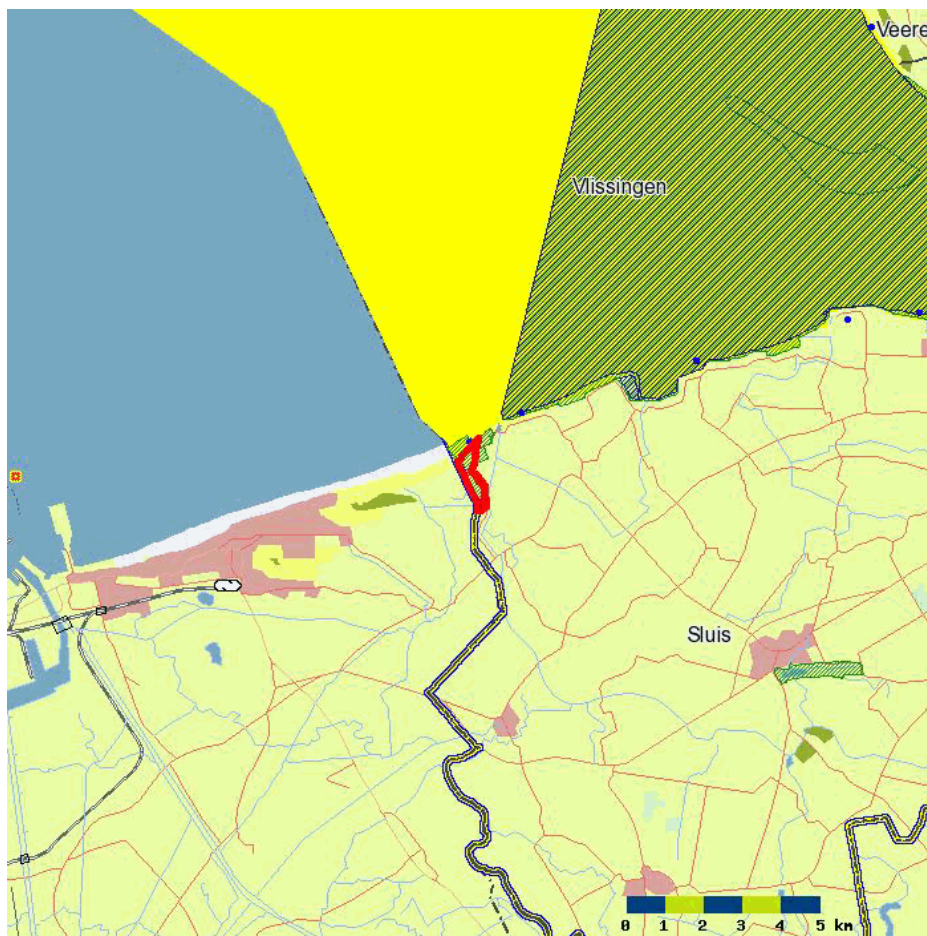
-DISCLAIMER-

































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

1. Basisgegevens

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

Naam:	Zwin	Code:	NL89_zwin
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	K2
Status:	Sterk Veranderd		Kustwater, beschut en polyhalien
Wateronttrekking:	Nee	Toename zuiveringsinspanning:	Onbekend
Waterbeheerder:	Rijkswaterstaat Dienst Zeeland (89)		
Beschermde gebied:	Zwin & Kievittepolder, ZWIN		
Gemeente	Sluis		
Provincies	Zeeland		



 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:

- Beschermd gebied: Het Zwin is als Natura 2000-gebied aangemerkt. Het (concept) aanwijzingsbesluit (in 2007) vormt de basis voor het Natura 2000 beheerplan Zwin, op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.
- Drinkwater: Wanneer water wordt onttrokken voor drinkwaterproductie, gelden aanvullende kwaliteitseisen. In het waterlichaam Zwin liggen geen innamepunten voor drinkwater.
- Zwemwater: Binnen het waterlichaam Zwin ligt geen officiële zwemwaterlocatie.
- Schelpdierwater: Het Zwin is niet aangewezen als specifiek water voor schelpdieren.

2. Belastingen

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

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen		
andere belastingen	bovenstroomse aanvoer (voorbelaasting buitenland)		

Motivering:

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

Het Zwin is deels bedijkt door inpolderingen van schorregebieden. Daardoor zijn de groeimogelijkheden van macrofyten in de oeverzone beperkt.

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.

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, sluisen waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren				■	

Motivering per maatregel

maatregel:	Verwijderen van dammen, dijken, kribben, vaste lagen, stuwen, sluisen, waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren
motivering:	Het verwijderen van dijken en dammen: deze ingreep leidt tot significante veiligheidsrisico's en overstromingsgevaar.

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)

Overige verontreinigende stoffen

boor (B)
 fenitrothion (feNO2ton)
 heptachloor (HpCl)
 uranium (U)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Er vinden in het waterlichaam Zwin geen normoverschrijdingen plaats.

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		(2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.08		(2013)	
Vis (EKR)		NVT	NVT	
Fytoplankton (EKR)	0.60	NVT	NVT	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)		NVT	NVT	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)		NVT	NVT	
DIN (winterperiode) (umol N/l)			(2013)	
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)		NVT	NVT	

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

De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.










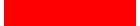
Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

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

- Macrofauna - Geen knelpunt
- Macrofyten - Niet beschreven, hiervoor is de toestand van angiospermen beschreven. De EKR bedraagt 0,03.

Eindoordeel

Eindoordeel		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2012)
Ecologie	Totaal		 (2012) *
	Biologie		 (2012) *
	Fysische - Chemie		 (2012)
	Overige verontr. stoffen		 (2012)

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

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit het krwportaal 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:

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. Voor dit waterlichaam worden er geen maatregelen gefaseerd.

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)
2,4,4'-tribroomdifenylether (PBDE28)
2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether (PBDE47)
2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether (PBDE99)
tributyltin (kation) (TC4ySn)

Overige verontreinigende stoffen

boor (B)
uranium (U)

Fasering Doelbereik

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
technisch onhaalbaar	grondverwerving
technisch onhaalbaar	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).

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 bestemmingswijziging. 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 verziltin 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 prijsopdrijven effect vanwege schaarste uitvoeringscapaciteit).

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

