



Naam voorstel	Statenvoorstel herziening Omgevingsplan Zeeland 2012-2018, vaststelling planonderdelen Europese kaderrichtlijn water, 2016-2021 (deel A) en Europese richtlijn overstromingsrisico's, 2016-2021 (deel B)		
Nummer BLD-009			
	Commissie Ruimte		9 oktober 2015
Betreft vergadering	Provinciale Staten		11 december 2015
Te verzenden aan	iBabs		
Verzenddatum	28 september 2015		
Commissiegriffier	Alma van Wallenburg	0118 – 63 12 65	ac.v.wallenburg@zeeland.nl
Statenadviseur	Arendo Schipper	0118 – 63 13 39	a.schipper@zeeland.nl
Inhoudelijk ambtenaar	Reinier van Nispen	0118 – 63 21 07	jr.v.nispen@zeeland.nl
Verantwoordelijk bestuurder	B.J. de Reu		

Inhoudelijk	
Aanleiding	Herziening Omgevingsplan Zeeland 2012-2018, planonderdelen A en B. De planherziening (A) vloeit voort uit de Europese Kaderrichtlijn water (KRW) en (B) uit de Europese Richtlijn Overstromingsrisico's (ROR) 2016-2021, het daarmee samenhangende rijksbeleid en de bijbehorende plancycclus, waarmee provincies rekening moeten houden.
Bevoegdheid	PS
Wat stellen GS voor?	Het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 gedeeltelijk (planonderdelen A en B) herzien.
Argumenten	In de Europese regelgeving is bepaald dat Europees beleid moet doorwerken in het landelijke- en regionale beleid. Tevens is bepaald dat Provinciale Staten dat provinciale beleid moeten vaststellen. Hoewel er nu geen sprake is van wijziging van het beleidskader (geen nieuw beleid, wel nadere uitwerking) leiden die formele argumenten tot het voorleggen van een statenvoorstel.
Doelen en effecten	Het gevraagde besluit leidt niet tot aanpassing van de (inhoudelijke) doelen en effecten.
Controleren	Periodiek wordt een Omgevingsbalans opgesteld. Daarin wordt aandacht besteed aan de vraag of doelstellingen van het beleid worden gerealiseerd. Tevens wordt de voortgang van kaderrichtlijn water maatregelen jaarlijks gemonitord en vastgelegd in de voortgangsrapportage Integraal waterbeheer Zeeland. Deze wordt jaarlijks aan de commissie Ruimte ter kennisgeving gestuurd.
Uitvoering	De in het provinciale beleid opgenomen maatregelen worden deels door de provincie uitgevoerd (enkel grondwater gerelateerde maatregelen). Ook gemeenten en waterschap zijn verantwoordelijk voor uitvoering van een deel van de resultaatsverplichtende maatregelen.

Informereren	Met het statenvoorstel en de bijbehorende bijlagen (Nota van Zienswijzen inspraakreacties planherziening en de plantekst van de partiële herziening) bent u zeer gedetailleerd geïnformeerd over het voorstel.
Kosten en dekking	• Voor de herziening van planonderdeel A, Europese KRW 2016-2021, loopt kostendekking van de maatregelen via gelabelde Rijksgelden Natura 2000/PAS tot een totaalbedrag van ruim € 5 miljoen. • Uitvoering van het watersysteemonderzoek grondwater van in totaal € 120.000 wordt gedekt vanuit de grondwaterheffing op grond van de waterwet. • De <u>herziening planonderdeel B</u>, Richtlijn overstromingsrisico's 2016 - 2021, heeft geen financiële gevolgen.
Overige informatie	
Resultaat commissiebehandeling	



15013713



Provincie Zeeland

Gedeputeerde Staten

bericht op brief van:

uw kenmerk:

ons kenmerk: 15013291

afdeling: Water, Bodem en Natuur

bijlage(n): 2

behandeld door: J.R. (Reinier) van Nispen

doorkiesnummer: 0118-632107

onderwerp: Statenvoorstel herziening Omgevingsplan Zeeland 2012-2018;
vaststelling planonderdelen Europese kaderrichtlijn water, 2016-2021 (deel A)
en Europese richtlijn overstromingsrisico's, 2016-2021 (deel B)

De voorzitter van Provinciale Staten
t.a.v. de statengriffier

PROVINCIE ZEELAND	
AFD. SG	AMBT.
AFD. TERMIJN	Joosse
DATUM	22 SEP. 2015
DOC.NR.	15013713
ZAAK NR.	
CLASS.	

verzonden:

22 SEP. 2015

Middelburg, 22 september 2015

Geachte voorzitter,

Op 25 november 2014 hebben wij een ontwerp-herziening van het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 vastgesteld, bestaande uit de planonderdelen deel A: Europese kaderrichtlijn water 2016-2021, met bijlage-rapport, incl. bijbehorende factsheets grond- en oppervlaktewaterlichamen, en deel B: Europese Richtlijn Overstromingsrisico's, 2016-2021.

Deze herziening vloeit voort uit de Europese Kaderrichtlijn water, de Europese Richtlijn Overstromingsrisico's en het bepaalde in de Waterwet, en hangt samen met het rijksbeleid en de bijbehorende plancyclus, waarmee provincies rekening moeten houden. De planonderdelen dienen als regionale bouwstenen voor het Stroomgebiedbeheerplan Schelde (kaderrichtlijn water 2016-2021) en het Overstromingsrisicobeheerplan Schelde (richtlijn overstromingsrisico's 2016-2021) van het Rijk.

Geen Nieuw beleid

De planherziening ter uitwerking van de Europese kaderrichtlijn water en de Richtlijn overstromingsrisico's bevat geen nieuw beleid. De afspraken en vastgestelde doelen en maatregelen ingevolge de Europese kaderrichtlijn water zijn in 2009 bepaald en worden overeenkomstige bestuurlijke afspraken gehandhaafd tot 2021. Het planonderdeel met betrekking tot de Europese richtlijn overstromingsrisico's is een voortzetting en nadere uitwerking van huidig provinciaal beleid met betrekking tot de waterveiligheid.

Proces

De ontwerp planherziening heeft van 5 januari tot 16 maart 2015 ter inzage gelegen ten behoeve van de wettelijk voorgeschreven openbare inspraakprocedure. De inspraakperiode van de genoemde plannen van het Rijk liep van eind december 2014 tot 22 juni 2015.

Binnen de inspraakperiode zijn enkele inspraakreacties binnen gekomen die, behoudens enkele redactionele wijzigingen, in onze vergadering van 22 september 2015 niet hebben geleid tot inhoudelijke veranderingen van de beide planonderdelen. De zienswijzen en onze overwegingen daaromtrent zijn verwerkt in een Inspraaknota, die als bijlage bij het statenvoorstel is gevoegd.

De planherziening is afgestemd met maatschappelijke organisaties en bestuurlijk afgestemd binnen het Regionaal Bestuurlijk Overleg Schelde en het Zeeuws Overleg Waterkeringen. Daarnaast heeft consultatie plaatsgevonden van de provinciale commissie Groen en Ruimte en de Provinciale commissie Omgevingsbeleid. Ook deze consultatieronde heeft eveneens niet geleid tot inhoudelijke wijzigingen van beide planuitwerkingen.

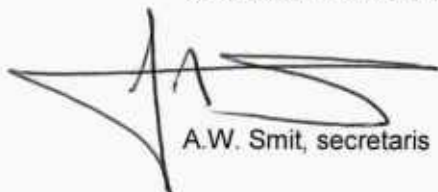
Het statenvoorstel met bijbehorend ontwerpbesluit en de Inspraaknota treft u bijgaand aan. Met het oog op tijdige besluitvorming verzoeken wij u het statenvoorstel te behandelen in de vergadering van Provinciale Staten van 6 november 2015.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,



drs. J.M.M. Polman, voorzitter



A.W. Smit, secretaris

Financiële consequenties externe inhuur:

Kostensoort: --

Bedrag:

Gedeputeerde

belast met

behandeling:

Reu, B.J. de

Vergadering PS: 06-11-2015

Nr: BLD-009

Agenda nr:

Vergadering GS: 22-9-2015

Nr: 15013293

Onderwerp:

Herziening Omgevingsplan Zeeland 2012-2018; vaststelling planonderdelen Europese kaderrichtlijn water 2016-2012 en Europese richtlijn overstromingsrisico's 2016-2021

VOORSTEL

Aan de Provinciale Staten van Zeeland

Samenvatting:

Dit statenvoorstel vloeit voort uit de Europese kaderrichtlijn water (KRW) en de Europese richtlijn Overstromingsrisico's (ROR) en het daarmee samenhangende rijksbeleid en de bijbehorende plancycclus, waarmee provincies rekening moeten houden.

Provincies zijn op grond van Europese en nationale wetgeving verantwoordelijk voor het vastleggen van specifiek beleid (o.a. kaderstelling, functie aanwijzing en provinciale maatregelen) dat voortkomt uit de Europese richtlijnen. Dit statenvoorstel omvat de vast te stellen herziening 2016-2021 als onderdeel van het huidige omgevingsplan Zeeland 2012-2018 in relatie tot de beleidsthema's waterkwaliteit en hoogwaterbescherming. Beide vast te stellen provinciale planherzieningen vormen de regionale noodzakelijke bouwstenen of -uitwerkingen ten behoeve van het door het Rijk vast te stellen Stroomgebiedsbeheerplan Schelde (Europese kaderrichtlijn water) en het Overstromingsrisicobeheerplan Schelde (Europese richtlijn overstromingsrisico's). Deze plannen hebben een afwijkende looptijd van het huidige provinciale omgevingsplan 2012-2018 en dienen voor het Rijk als verantwoording richting de Europese Commissie. Daarnaast omvat de provinciale planherziening het regionale beleid voor de genoemde thema's gedurende 2016-2021.

Geen nieuw beleid

De planherzieningen voor de Europese Kaderrichtlijn water en de Europese Richtlijn overstromingsrisico's bevatten geen nieuw waterbeleid. De afspraken en vastgestelde doelen en maatregelen voor de Kaderrichtlijn water zijn in 2009 bepaald en worden overeenkomstige bestuurlijke afspraken gehandhaafd tot 2021. De herziening en opgenomen doelen ingevolge de Richtlijn overstromingsrisico's houdt verband met rijksbeleid zoals vastgelegd in de Deltabeslissingen Waterveiligheid en Ruimtelijke Adaptatie en is een nadere uitwerking van huidig beleid met betrekking tot de waterveiligheid.

Maatregelen

Natura2000 gebieden vallen als beschermend gebied onder de Kaderrichtlijn water. Maatregelen waar bestuurlijke consensus over is en waar (rijks)middelen beschikbaar voor zijn dienen overeenkomstig afspraken geborgd te worden in een eerstvolgend Europese plan wat wordt opgesteld indien nog geen Natura2000 beheerplan voor een gebied is vastgesteld. Voor de komende planperiode Kaderrichtlijn water zijn daarom de hydrologische maatregelen voor de Kop van Schouwen opgenomen. Deze maken deel uit van afspraken die in het kader van de Programmatische Aanpak Stikstof, c.q. Natura 2000 tussen Rijk en de provincie zijn gemaakt. Daarnaast zal gedurende 2016-2021 een watersysteemonderzoek (grond)water worden uitgevoerd met als doel inzicht te verkrijgen in mogelijke aanvullende wateropgaven voor de periode 2021-2027 en als feitenonderbouwing indien doelaanpassing in 2021 noodzakelijk blijkt.

Het waterschap zal als operationeel waterbeheerder gedurende 2016-2021 net als de eerste planperiode Kaderrichtlijn water vooral inzetten op het realiseren van verbrede- of natuurvriendelijke oevers en vispassages. Deze fysieke maatregelen zijn noodzakelijk voor het behalen van de provinciale kaders en regionale kaderrichtlijn waterkwaliteitsdoelen.

Onderwerp:

Planherziening Europese kaderrichtlijn water 2016-2021 en Europese richtlijn overstromingsrisico's 2016-2021 van het huidige omgevingsplan 2012-2018

Tijdens de wettelijk voorgeschreven inspraakperiode van de ontwerp-planherziening zijn een aantal zienswijzen ingediend. Onze overwegingen met betrekking tot deze zienswijzen zijn verwerkt in een Inspraaknota die als bijlage bij het statenvoorstel is gevoegd. De zienswijzen hebben ons geen aanleiding gegeven inhoudelijke wijzigingen aan te brengen in het ontwerpbesluit, waarna wij in onze vergadering van 22 september 2015 het voorliggende statenvoorstel met bijbehorend ontwerpbesluit hebben vastgesteld en ter vaststelling aan uw staten hebben aangeboden.

Wat willen we bereiken?

De doelen van de Europese Kaderrichtlijn water zijn:

1. Bescherming: Het voorkomen van achteruitgang van de huidige waterkwaliteit van wateren;
2. Verbetering: Het uiterlijk in 2027 bereiken van een verbetering van de waterkwaliteit van (regionale- of binnendijkse) grond- en oppervlaktewateren;
3. Het behoud en op orde brengen van de hoeveelheid grondwater.

De waterkwaliteitsdoelen of milieukwaliteitseisen voor de Kaderrichtlijn water zijn deels neergelegd in nationale wetgeving en beleid (Waterwet, Wet milieubeheer) en worden deels regionaal afgeleid (en neergelegd in het regionaal plan).

Het doel van de Europese Richtlijn overstromingsrisico's is driedig, namelijk:

1. Bescherming door het op orde houden van de primaire en regionale waterkeringen;
2. Preventie door bij de ruimtelijke inrichting rekening te houden met een overstroming;
3. Een adequate crisisbeheersing.

Aanvullend op het voorkomen van overstromingen door het op orde houden van waterkeringen kunnen slachtoffers en schade bij een onverhoopte doorbraak van een primaire waterkering verder worden beperkt door aanwezige regionale waterkeringen en door bij nieuwe bebouwing en infrastructuur rekening te houden met het aspect overstromingsrisico.

A. Kaderrichtlijn water

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) is sinds 2000 van kracht en in 2009 in de Nederlandse wetgeving verwerkt. Het voornaamste doel van de Kaderrichtlijn water is het bereiken van een verbetering van de waterkwaliteit van grond- en oppervlaktewateren. Op basis van de ruimte die de richtlijn biedt dienen maatregelen eind 2027 uitgevoerd te zijn. Bestuurlijk is afgesproken om de in 2009 afgeleide doelen tot 2021 te handhaven. Uit effectmonitoring en aanvullend watersysteemonderzoek moet blijken in hoeverre waterdoelen voor de laatste periode 2021-2027 aanpassingen behoeven.

Binnen Zeeland zijn in 2009 in samenspraak met mede overheden en maatschappelijke organisaties waterdoelen inclusief een bijbehorend haalbaar en betaalbaar maatregelenpakket bepaald. Het maatregelenpakket wordt uitgevoerd gedurende drie planperiodes Kaderrichtlijn water. De basis afspraken tot 2027 zijn op stroomgebiedsniveau tussen Rijk, RWS Zee en Delta, waterschappen Scheldestromen en Brabantse Delta, Evides Water en gemeenten vastgelegd en destijds vastgesteld in de eerste generatie waterplannen Kaderrichtlijn water 2010-2015 (en vormen een onderdeel van het Omgevingsplan Zeeland). Eind 2015 loopt de eerste planperiode 2009-2015 af. De in dit statenvoorstel voorgestelde planherziening voor de periode 2016-2021 vervangt de eerste vastgestelde provinciale planherziening ter uitwerking van de Europese Kaderrichtlijn water voor de planperiode 2010-2015 en is een voortzetting en deels actualisatie van reeds bestaand beleid.

Omdat Natura2000 gebieden als beschermende gebieden deel uit maken van de Europese kaderrichtlijn water is landelijk afgesproken dat hydrologische maatregelen Natura2000 waar bestuurlijke consensus over is bereikt en waar voldoende financiële middelen voor beschikbaar zijn, in een eerstvolgend Europees plan dienen te worden geborgd, tenzij eerder een (regionaal) Natura2000 beheerplan van deze gebieden wordt vastgesteld. Dit betekent dat voor het Natura2000 gebied Kop van Schouwen hydrologische maatregelen die in het kader van de Programmatiese Aanpak Stikstof worden genomen

Onderwerp:

Planherziening Europese kaderrichtlijn water 2016-2021 en Europese richtlijn overstromingsrisico's 2016-2021 van het huidige omgevingsplan 2012-2018

deel uit maken van de provinciale planherziening 2016-2021 Kaderrichtlijn water en daarmee ook doorvertaling vinden naar het stroomgebiedbeheerplan Schelde van het Rijk. Alle bestuurlijke afspraken voor 2016-2021 zijn op 15 oktober binnen het Regionaal Bestuurlijk Overleg Schelde besproken en vastgesteld in de RBO-kadernota 2014 "Op weg naar schoon water".

Als voorbereiding voor de planherziening 2016-2021 is gedurende 2013 een Zeeuws gebiedsproces doorlopen met belangen- en overheidsspartijen. Daarbij is gekeken of alternatieve- of aanvullende maatregelen benodigd zijn om de geformuleerde doelen en maatregelen eind 2027 te halen. Dit gebiedsproces is eind 2013 afgesloten met een bestuurlijk symposium Kaderrichtlijn water. Het resultaat hiervan is dat er geen extra aanvullende maatregelen zijn gedefinieerd en de ingeslagen weg van 2009 gecontinueerd kan worden.

Het maatregelenpakket (2010-2027) en de daaraan gekoppelde waterdoelen voor regionale wateren binnen Zeeland is dan ook gebaseerd op regionale bestuurlijke consensus. Het maatregelenpakket en bijbehorende doelen worden daarbij als maatschappelijk haalbare ambities beschouwd.

Gedurende 2014 en 2015 is een bestuurlijk proces doorlopen. Afstemming van de afzonderlijke bestuurlijke besluitvormingen en terugkoppeling van de voorbereiding van de planherziening Europese kaderrichtlijn water heeft plaatsgevonden binnen het Regionaal Bestuurlijk Overleg Schelde, in de provinciale commissie Groen en Ruimte, de provinciale commissie omgevingsbeleid en met diverse maatschappelijke organisaties.

B. De Richtlijn overstromingsrisico's

De Richtlijn overstromingsrisico's (ROR) is een Europese richtlijn die sinds 2007 van kracht is. De ROR is een procesrichtlijn en bevat daardoor, anders dan de Kaderrichtlijn water, geen gekwantificeerde doelstellingen en maatregelen. Het doel van de ROR is het beperken van de negatieve gevolgen van overstromingen. Concreet verplicht de ROR lidstaten tot het maken van een voorlopige risicobeoordeling, overstromingsgevaar- en overstromingsrisicokaarten en overstromingsrisicobeheerplannen. De lidstaten hebben een zekere vrijheid om de richtlijn naar eigen inzichten in te vullen. Zo bepalen zij zelf de doelen en de daaruit afgeleide maatregelen voor hun overstromingsrisicobeheer. Nederland heeft gekozen voor een sobere, beleidsneutrale invulling wat wil zeggen dat voor rapportage naar de EU geen nieuw beleid wordt ontwikkeld en wordt uitgegaan van bestaande kennis. Maatregelen maken deel uit van het Nederlandse waterveiligheidsbeleid - zoals vastgelegd in de Deltabeslissingen Waterveiligheid en Ruimtelijke Adaptatie - en worden vanuit Nederlandse budgetten gefinancierd. De richtlijn overstromingsrisico's heeft geen directe gevolgen voor de veiligheidsnormering (wettelijk voorgeschreven sterkte van waterkeringen). De kaarten en de plannen van deze richtlijn zullen iedere 6 jaar herzien worden. Hiermee volgt de Richtlijn overstromingsrisico's dezelfde cyclus als die van de Europese Kaderrichtlijn water.

Onderdelen dienen op provinciaal niveau beleidsmatig te worden uitgewerkt. De planherziening ROR bestaat uit een uitwerking van bestaand regionaal beleid met betrekking tot de waterveiligheid en loopt eveneens van 2016 tot 2021. Afstemming over de regionale invulling van de ROR heeft plaatsgevonden binnen het bestuurlijke overleg Zeeuws Overleg Waterkeringen.

1. Waarom deze provinciale planherziening?

Dit statenvoorstel vloeit voort uit de Europese kaderrichtlijn water (KRW) en de Europese richtlijn Overstromingsrisico's (ROR) en het daarmee samenhangende rijksbeleid en de bijbehorende plancyclus, waarmee provincies rekening moeten houden. Provincies zijn verantwoordelijk voor het vastleggen van de volgende planonderdelen (kaderstelling, functie aanwijzing en provinciale maatregelen):

Deel A: Europese kaderrichtlijn water 2016-2021

Provinciaal dienen de volgende onderdelen ingevolge de KRW te worden vastgelegd (in Zeeland als onderdeel van het omgevingsplan):

- Begrenzing, watertypen en status van regionale of binnendijkse oppervlaktewaterlichamen.
- Begrenzing en watertypen van grondwaterlichamen.
- De chemische en ecologische toestand van regionale oppervlaktewaterlichamen.
- De chemische en kwantitatieve toestand van grondwaterlichamen.

Onderwerp:

Planherziening Europese kaderrichtlijn water 2016-2021 en Europese richtlijn overstromingsrisico's 2016-2021 van het huidige omgevingsplan 2012-2018

- De motiveringen die behoren bij de begrenzing, watertypen en status van oppervlaktewaterlichamen.
- De motiveringen die behoren bij de begrenzing en het bepalen van watertypen voor grondwatertypen.
- Chemische - en ecologische doelen (getalswaarden) voor oppervlaktewaterlichamen, incl. doelbereik.
- Chemische doelen (getalswaarden) voor grondwaterlichamen, incl. doelbereik.
- Maatregelen die worden uitgevoerd en die gekoppeld zijn aan de verbetering van de toestand van grondwaterlichamen (doelen), een en ander door het waterschap uit te werken in het waterbeheerplan.

Drinkwaterwinningen

Ook winning van drinkwater uit grondwater valt onder de Kaderrichtlijn water als onderdeel van de lijst te beschermen gebieden. Uitgangspunt hiervoor is dat de zuiveringsinspanning voor de bereiding van drinkwater niet significant mag toenemen in relatie tot verslechtering- of bedreiging van de grondwaterkwaliteit. In dat kader zijn in Zeeland als voorbereiding op de planherziening 2016-2021 gebiedsanalyses uitgevoerd voor het gebied Kop van Schouwen en St. Jansteen met als doel mogelijke knelpunten in kaart te brengen en aanvullende opgaven te identificeren. Hieruit zijn geen aanvullende opgaven voortgekomen die gedurende 2016-2021 dienen te worden uitgevoerd.

Deel B: Richtlijn Overstromingsrisico's:

Ingevolge de ROR dienen de volgende onderdelen provinciaal te worden vastgelegd (in Zeeland als onderdeel van het omgevingsplan):

- Een overstromingsrisicokaart met aanduiding waar overstromingsrisico's kunnen optreden.
- Doelen die leiden tot een afname van overstromingsrisico's.

2. Doorwerking van de provinciale planherziening

Algemeen

De provincie is ingevolge de Waterwet de kadersteller voor het regionale waterbeleid; waterschappen en gemeenten dragen, rekening houdend met het regionale beleid, zorg voor de uitvoering van maatregelen en voorzieningen.

Deel A: Europese kaderrichtlijn water

Waterschap

Het waterschap is als functionele uitvoeringsorganisatie van het waterbeheer (beheerder) verantwoordelijk voor het uitvoeren van resultaatsverplichtende KRW-maatregelen met betrekking tot regionale watersystemen, die gericht zijn op het behalen van de door de provincie vastgestelde doelen (kaders in het omgevingsplan resp. de planherziening). Het waterschap monitort jaarlijks de toestand van oppervlaktewateren en rapporteert daarover (provincie over grondwater). Maatregelen die door het waterschap dienen te worden uitgevoerd worden vastgelegd in het op grond van de Waterwet voorgeschreven waterbeheerplan van het waterschap 2016-2021.

Gemeenten

Op basis van wetgeving en eerdere gemaakte bestuurlijke afspraken stellen gemeenten geen resultaatsverplichtende waterkwaliteitsmaatregelen vast als input voor het Stroomgebiedbeheerplan Schelde van het Rijk. De verantwoording van gemeenten ligt in de waterketen en de invloed die rioleringsstelsels hebben op de waterkwaliteit van grond- en oppervlaktewater. Gemeentelijk waterkwaliteitsbeleid (binnen provinciale kaders) en maatregelen vindt plaats in de gemeentelijke Rioleringsplannen en wordt meegenomen door het waterschap via de Samenwerking in de Afvalketen Zeeland (SAZ+) en de Stedelijke waterplannen die in samenwerking tussen gemeenten en waterschap worden opgesteld.

Onderwerp:

Planherziening Europese kaderrichtlijn water 2016-2021 en Europese richtlijn overstromingsrisico's 2016-2021 van het huidige omgevingsplan 2012-2018

Deel B: Richtlijn overstromingsrisico's

Waterschap

De provinciale doelen en regionale overstromingsrisicokaart ingevolge de ROR worden doorvertaald in uitvoeringsbeleid van het waterschap (beheerder) en neergelegd in het waterkeringbeheerplan van waterschap. Verder draagt het waterschap door maatregelen bij aan de doelen van de ROR, zoals uitgewerkt in het Overstromingsrisicobeheerplan Schelde 2016-2021 van het Rijk.

Gemeenten

Gemeenten vertalen de overstromingsrisicokaarten door naar hun ruimtelijk beleid.

3. MER procedure

Ten aanzien van de planherziening (onderdelen KRW en ROR) is nagegaan of er een mer(boordeling)-plicht bestaat op basis van de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer 1994). Een plan-mer is aan de orde indien het plan:

- Kaderstellend is voor toekomstige mer(boordelings)plichtige activiteiten.
- Significant negatieve effecten heeft op Natura 2000-gebieden en een passende beoordeling moet worden gemaakt op grond van artikel 19j Natuurbeschermingswet 1998.

Gezien de inhoud van de planherziening is een plan-mer niet aan de orde.

4. Onderdelen herziening omgevingsplan (zie ontwerpbesluit bij het statenvoorstel)

Het statenvoorstel behelst gedeeltelijke herziening van het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 door vaststelling van:

- Deel A: Planherziening Europese kaderrichtlijn water 2016-2021, bestaande uit: planonderdeel: Europese kaderrichtlijn water 2016-2021: Milieudoelstellingen water, als aanvulling op paragraaf 3.3. van het omgevingsplan Zeeland 2012-2018, onderdeel kaderrichtlijn water (onderdeel waterkwaliteit).
- Een bijbehorende bijlagerapportage: Europese kaderrichtlijn water 2016-2021: Milieudoelstellingen water, met daarin de relevante juridisch vereiste motiveringen, c.q. informatie (factsheets) per 1. grondwaterlichaam en 2. oppervlaktewaterlichamen. Waarvan bij 2 enkel de onderdelen:
 1. Basisgegevens.
 2. Belastingen en menselijke effecten.
 3. Status, doelen en toestand.
 5. Toepassing uitzonderingen.

Onderdeel 4 van de factsheets van oppervlaktewaterlichamen bevatten namelijk de maatregelen die onder bestuurlijke verantwoording van het waterschap vallen. Het waterschapsbestuur dient dit onderdeel op te nemen in het waterbeheerplan 2016-2021 of hiernaar te verwijzen.

Provinciale Staten stelt de status van waterlichamen, de hoogte van het ecologische doel, en het moment van doelbereik vast, inclusief onderbouwing daarvan. Deze staan per oppervlaktewaterlichaam in de onderdelen 1 t/m 3 en 5 in de factsheets waterlichamen.

- Deel B: Planherziening Richtlijn Overstromingsrisico's 2016-2021, bestaande uit een planonderdeel in aanvulling op paragraaf 3.2.9. "Hoogwaterveiligheid" van het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018.

Waarom kunnen we zien of alles bereikt is?

Deel A: Europese Kaderrichtlijn water

Eind 2027 voldoen de regionale watersystemen aan de geformuleerde rijks- en regionale waterdoelen en zijn alle voorgenomen maatregelen honderd procent uitgevoerd.

Onderwerp:

Planherziening Europese kaderrichtlijn water 2016-2021 en Europese richtlijn overstromingsrisico's 2016-2021 van het huidige omgevingsplan 2012-2018

Deel B: Richtlijn Overstromingsrisico's

De Zeeuwse aanpak van de meerlaagsveiligheid zal worden neergelegd in de Zeeuwse omgevingsvisie 2018-2024, als uitwerking van de ROR en de Deltabeslissingen waterveiligheid en ruimtelijke adaptatie van het Rijk.

Wat doen we daarvoor?

Deel A: De Europese Kaderrichtlijn Water

Maatregelen algemeen

Als provincie Zeeland sluiten we aan op het generieke beleid van het Rijk met betrekking tot het terugdringen van diffuse verontreinigingen zoals gewas- en bestrijdingsmiddelen en voedingsstoffen in het oppervlaktewater (mestbeleid). De ambities en maatregelen van het Rijk zijn hiervoor vast gelegd in de Rijksnota's 2^e nota duurzame gewasbescherming "Duurzame Groei, Duurzame Oogst" uit 2013 van het ministerie van Infrastructuur en Milieu en het 5^e actieprogramma Nitraat van het ministerie van Economische Zaken.

Maatregelen waterschap

Aanvullend op het maatregelprogramma van het Rijk worden overeenkomstig de eerste planperiode KRW, regionaal fysieke inrichtingsmaatregelen langs en in regionale oppervlaktewateren uitgevoerd. Deze uitvoering ligt primair bij het waterschap en zijn opgenomen in het waterbeheerplan 2016-2021 van het Waterschap Scheldestromen. Tussen de provincie en het waterschap vindt periodiek voortgangsoverleg plaats. De aanleg van natuurvriendelijke oevers en vispassages zijn daarbij ook voor de komende periode de belangrijkste kaderrichtlijnmaatregelen.

Tot 2027 dient totaal 381 km verbrede of natuurvriendelijke oever aan te worden gelegd met een gemiddelde breedte van 10 meter (10 meter breedte per km of 1 ha oeverbreedte per km). Van deze 381 km is al 245 km uitgevoerd waarvan 90 km gedurende 2010-2015. Het waterschap voert deze maatregel zoveel mogelijk uit met andere opgaven. Dat wil zeggen dat de inrichting zodanig voldoet dat op korte en lange termijn geen onderhoudsknoppen zoals het afkalven of inzakken van oevers gaan optreden zodat een toename van exploitatiekosten wordt ondervangen. Tevens worden de verbrede oevers ook gerealiseerd met als doel het voorkomen van wateroverlast.

Om duurzame vispopulaties te verkrijgen is de mogelijkheid van vrije vismigratie noodzakelijk. Vispassages nodig bij stuwen, sluizen en andere onneembare barrières in de regionale wateren. Hierdoor kunnen kwetsbare vissoorten zoals de aal of paling beter overleven. Voorzien is een aanleg van 56 vispassages voor de periode 2010-2027. Eind 2015 zijn daarvan 31 stuks gerealiseerd.

Het waterschap gaat de komende planperiode 25% uitvoeren van de 50% openstaande restopgave van KRW maatregelen tot 2027, te weten:

- 68 km verbrede- of natuurvriendelijke oevers.
- 13 vispassages.
- 121 ha visstandbeheer.
- Natuurlijk peilbeheer waar mogelijk.
- 3 onderzoeken: Watersysteemanalyse, effect riooloverstorten en visstand onderzoek.

Gemeenten

Het Stroomgebiedbeheerplan van het Rijk omvat geen gemeentelijke maatregelen. Gemeentelijke maatregelen die bijdragen aan het behalen van waterkwaliteitsdoelen zijn opgenomen in Gemeentelijke Rioleringsplannen en Stedelijke waterplannen. Het waterschap is als beheerder en verantwoordelijke voor de waterkwaliteit betrokken bij de opstelling en uitvoering van deze gemeentelijke plannen.

Onderwerp:

Planherziening Europese kaderrichtlijn water 2016-2021 en Europese richtlijn overstromingsrisico's 2016-2021 van het huidige omgevingsplan 2012-2018

Provinciale maatregelen:

1. Hydrologische herstelmaatregelen Kop van Schouwen

In de aanloop naar de vaststelling van de eerste planperiode is door de Provincie bestuurlijk aangegeven (RBO-nota "Overwegingen bij het stroomgebiedbeheerplan Schelde" uit 2007) dat hydrologische maatregelen voor het Natura 2000 gebied Kop van Schouwen door de Provincie zal worden opgepakt in de tweede planperiode KRW 2016-2021. Deze maatregel m.b.t. instandhoudingsdoelen wordt uitgevoerd binnen het Natura 2000/Programma Aanpak Stikstof (PAS) en omvat hydrologische herstelmaatregelen op de Kop van Schouwen. De maatregel is in het stroomgebiedbeheerplan Schelde van het Rijk opgenomen onder de noemer "hydrologische herstelmaatregelen Kop van Schouwen. Dat wil zeggen zonder verdere detaillering naar uit te voeren deelprojecten en de kosten daarvan.

2. Watersysteemonderzoek grondwater

De komende planperiode zal worden benut om onderzoek uit te voeren naar de interactie tussen grond- en oppervlaktewater. Doel daarvan is het kunnen maken van goede afwegingen en vereiste onderbouwingen om een eventuele doelaanpassingen in 2021 te kunnen verantwoorden richting het Rijk en de Europese Commissie.

Uitvoering in synergie met andere opgaven:

Uit oogpunt van kosten oogpunt, werk met werk maken en een vermindering van de benodigde landbouwgronden voor fysieke inrichtingsmaatregelen wordt in samenwerking met het waterschap maximaal ingezet op het in synergie uitvoeren van kaderrichtlijn water maatregelen, met onder andere:

- Natura 2000/PAS maatregelen.
- Realisatie van het Robuuste natuurnetwerk (voorheen EHS) tot eind 2027.
- Uitvoering maatregelen tegen wateroverlast (WB21ste eeuw).

Deel B: Richtlijn overstromingsrisico's

Maatregelen

Voor het treffen van maatregelen in het kader van de ROR en de meerlaagsveiligheid zijn verschillende overheidslagen en organisaties samen verantwoordelijk. Het accent voor maatregelen in de eerste laag ligt bij de beheerders van de waterkeringen, voor Zeeland gaat het om Rijkswaterstaat Zee & Delta en het Waterschap Scheldestromen. Provincie en gemeenten zijn verantwoordelijk voor het ruimtelijk beleid en de ruimtelijke inrichting.

De Provincie heeft een rol bij de volgende maatregelen:

- ⇒ De provincies zijn op grond van de Waterwet bevoegd projectplannen voor versterking van primaire waterkeringen goed te keuren, uit oogpunt van de brede afwegingenafweging in relatie tot ruimtelijke ordening en natuur.
- ⇒ Provincie Zeeland is op grond van de Waterwet toezichthouder op regionale waterkeringen. Het stelsel van binnendijks gelegen regionale waterkeringen (grotendeels oude zeedijken van polders) kunnen schade en slachtoffers bij doorbraak van primaire zeeweringen beperken. Via de provinciale Waterverordening (2009) en Provinciale Verordening Ruimte (2012) is een regionaal stelsel vastgelegd en genormeerd. Via overstromingssimulaties kunnen mogelijke van overstromingen veel inzichtelijker worden gemaakt. Daarom is medio 2014 gestart met onderzoek naar mogelijke herijking van dit stelsel, inclusief een op maat gesneden normering.
- ⇒ In het kader van de Omgevingsbalans 2015 zal in beeld worden gebracht hoe de Deltabeslissing Ruimtelijke Adaptatie in provinciaal beleid vertaald kan worden. Aan het aspect overstromingsrisico's in relatie tot ruimtelijke ordening zal nader aandacht worden besteed in de, op het vigerende omgevingsplan 2012-2018 volgende, nieuwe omgevingsvisie. Daarbij gaat de aandacht ook uit naar buitendijkse gebieden; er zal onderzoek worden uitgevoerd naar mogelijke milieurisico's als gevolg van overstroming van buitendijkse bedrijventerreinen.

Onderwerp:

Planherziening Europese kaderrichtlijn water 2016-2021 en Europese richtlijn overstromingsrisico's 2016-2021 van het huidige omgevingsplan 2012-2018

Vorbereidingsprocedure statenvoorstel, verwerking zienswijzen

Tijdens de wettelijk voorgeschreven openbare inspraakperiode van de ontwerp-planherziening (deel A en B) zijn een aantal zienswijzen ingediend. Onze overwegingen met betrekking tot deze zienswijzen zijn verwerkt in een *Inspraaknota*, die als bijlage bij dit statenvoorstel is gevoegd.

De zienswijzen hebben ons geen aanleiding gegeven inhoudelijke wijzigingen aan te brengen in het ontwerpbesluit, waarna wij in onze vergadering van 22 september 2015 het voorliggende statenvoorstel met bijbehorend ontwerpbesluit hebben vastgesteld en ter vaststelling aan uw staten hebben aangeboden.

Wat mag het kosten?

Financiële consequenties externe inhuur: geraamd op –

Deel A: Europese kaderrichtlijn water 2016-2021

De uitvoering van hydrologische herstelmaatregelen Kop van Schouwen omvatten detailmaatregelen die in het kader van Natura 2000/PAS gedurende 2016 t/m 2021 worden uitgevoerd of vanaf 2015 doorlopen tot 2019. Maatregelen vormen dus geen additionele opgave die vanuit de Kaderrichtlijn water is bepaald. De kostendekking van maatregelen loopt via het Natura 2000/PAS uitvoeringsspoor en betreffen dus gelabelde Natura 2000/PAS rijksmiddelen. Indien het Rijk besluit om toegezegde financiële middelen niet te verstrekken, zal de Provincie genoemde maatregelen niet gaan uitvoeren. Gezien eerdere uitgevoerde hydrologische maatregelen op de Kop van Schouwen gericht op hydrologisch herstel en de abstracte formulering in het Stroomgebiedbeheerplan van het Rijk kan Zeeland aantonen dat aan de resultaatsverplichting wordt voldaan.

1. maatregel hydrologische herstelmaatregelen Natura 2000/PAS KRW-periode 2016-2021 (x=uitvoering)

beschrijving	2016	2017	2018	2019	Totaal
Herinrichting Duinpolder door ruimen struweel en plaatselijk plaggen, chopperen/maaien.	x	x	x	x	€ 900.000,-
Herinrichting en plaggen (hydrologische herstel Weities Burgh).	x	x			€ 150.000,-
Herinrichting t.b.v. hydrologische maatregelen terreinen Watergat/Oosterenban.	x	x	x	x	€ 2.300.000,-
Kwaliteitsverbetering en herinrichting Zeepe Duinen. Omvat de volgende maatregelen: plaggen, verwijderen vogelkers, verwijderen ongewenste bomen en houtopslag, uitdiepen / schonen poelen, kleinschalig reactiveren (stuifplekken maken en plaggen), verwijderen en afvoeren rasters, plaatsen nieuwe rasters en weidehekken, indien nodig kleine ingrepen ter bevordering herintroductie konijnen.	x	x			€ 939.000,-
Omvorming naaldbos, inclusief planvorming. Fasering van uitvoering mee laten liften met fasering redynamisering duinen.		x	x		€ 250.000,-
Project Meeuwenduinen, inclusief: 1) Plaggen tot minerale zand (ca. 15 cm), 2) plaggen en uitsteken duinriet, helm en struweel en uittrekken wilgen rond bestaande zandverstuiving, 3) afvoeren van humus houdende grond en vegetatie buiten N2000-gebied, 4) drukkbe grazing met schapen, en 5) combineren met maatregelen voor de herintroductie van konijnen en verwijderen Am. vogelkers.	x	x	x		€ 343.000,-
Uitvoering verstuivingsplan, incl.: 1) Aanleg paraboolduinen, 2) kleinschalig reactiveren (stuifplek plaggen) 3) plaggen Meeuwenduinen, 4) ontbossen en 5) ruimen struweel Meeuwenduinen.	x				€ 150.000,-
					€ 5.032.000,-

De kosten voor het uitvoeren van watersysteemonderzoek grondwater worden gedekt vanuit de grondwaterheffing (budgetnr. 0300) die op grond van de waterwet hiervoor kan worden ingezet.

Onderwerp:

Planherziening Europese kaderrichtlijn water 2016-2021 en Europese richtlijn overstromingsrisico's 2016-2021 van het huidige omgevingsplan 2012-2018

1. maatregel hydrologische herstelmaatregelen Natura 2000/PAS 2016-2021 (x=uitvoering)

beschrijving	2016	2017	2018	2019	Totaal
Watersysteem onderzoek grondwater (interactie grondwater- en oppervlaktewater)	x	x	x	x	€ 120.000,-

Deel B: Richtlijn overstromingsrisico's 2016-2021

Geen financiële gevolgen.

Wij stellen u voor te besluiten overeenkomstig bijgevoegd ontwerp-besluit.

Gedeputeerde Staten,

Drs. J.M.M. Polman, voorzitter,

A.W. Smit, secretaris.

Ontwerp-besluit

Provinciale Staten van Zeeland,

gelezen het voorstel van Gedeputeerde Staten van 22 september 2015, nr. 15013293;

gelet op de Europese Kaderrichtlijn Water en de Europese Richtlijn Overstromingsrisico's;

gelet op het aflopen van de looptijd van de " Herziening Omgevingsplan Zeeland: Europese Kaderrichtlijn Water Zeeland 2010-2015, Milieudoelstellingen water ", bestaande uit plantekst, hoofdrapport en bijlagenrapport, zoals vastgesteld door PS op 13 november 2009;

gelet op de artikel 4.4 van de Waterwet en de artikelen 4.10 e.v. van het Waterbesluit;

gelet op afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht;

overwegende dat het vigerende Omgevingsplan Zeeland 2012-2018, in zoverre dat betrekking heeft op het regionale beleid ter uitvoering van de Europese Kaderrichtlijn Water en de Europese Richtlijn Overstromingsrisico's, in samenhang met rijksbeleid, herziening behoeft voor de periode 2016-2021;

besluiten:

Het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 gedeeltelijk te herzien als volgt:

- I. vast te stellen de planonderdelen, zoals gevoegd bij dit besluit:

Deel A: Europese Kaderrichtlijn Water Zeeland 2016-2021, Milieudoelstellingen water ", met bijbehorend bijlagenrapport en daarin opgenomen factsheets grondwaterlichamen en de onderdelen 1 t/m 3 en 5 van de factsheets oppervlaktewaterlichamen,
en

Deel B: Europese Richtlijn Overstromingsrisico's 2016 - 2021,

- II. In de Paragrafen 3.3.1. Oppervlaktewater, waterkwaliteit, en 3.3.2. Grondwater, van het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018, wordt de tekst:
" (zie voor meer informatie: Planherziening Omgevingsplan Zeeland, Europese Kaderrichtlijn Water 2010-2015) ", vervangen door:
" Verder wordt verwezen naar de bij het omgevingsplan behorende en separaat vastgestelde Herziening omgevingsplan Zeeland (deel A): Europese Kaderrichtlijn Water 2016-2021, Milieudoelstellingen water ".
- III. In Paragraaf 3.2.9 "Hoogwaterveiligheid", van het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018, wordt aan het slot ingevoegd een nieuwe alinea met de tekst:
" Verder wordt verwezen naar de bij het omgevingsplan behorende en separaat vastgestelde Herziening omgevingsplan Zeeland (deel B): Europese Richtlijn Overstromingsrisico's 2016-2021".

Middelburg, [datum]

Provinciale Staten van Zeeland,

Drs. J.M.M. Polman , voorzitter
P. Joosse , griffier

Nota van Zienswijzen inspraakreacties planherziening omgevingsplan Zeeland 2012- 2018:

- Deel A: Europese Kaderrichtlijn Water 2016-2021**
- Deel B: Richtlijn Overstromings Risico's 2016-2021**

Inhoud

1. Aanleiding.....	3
2. Inspraakreacties	4
3. Beantwoording inspraakreactie op ontwerp planherziening omgevingsplan Zeeland 2016-2021	5
3.1 Deel A: Europese kaderrichtlijn water.....	5
Mr. H.M. van Rees, Kloetinge	5
3.2 Deel B: Richtlijn Overstromings Risico's	10
Mr. H.M. van Rees, Kloetinge	10

1. Aanleiding

Deel A. Europese Kaderrichtlijn Water

De Europese Kaderrichtlijn Water is sinds 2000 van kracht en is na 2009 in uitvoering gegaan. De doelen en maatregelen die voor de regionale wateren gezamenlijk met de waterschappen en andere belangenorganisaties zijn bepaald zijn doorvertaald in waterplannen van het Rijk, provincies, waterschappen en gemeenten. De waterplannen zijn hierdoor onderling met elkaar verweven. Eind 2015 is de eerste planperiode Europese Kaderrichtlijn water uitgevoerd. Gedurende 2013 daarom aangevangen met de voorbereiding van de tweede planperiode 2016-2021.

Planherziening omgevingsplan Zeeland

De uitwerking planherziening omgevingsplan Zeeland 2016-2021 omvat de milieudoelstellingen die van toepassing zijn op de regionale binnendijkse grond- en oppervlaktewateren van Zeeland. De milieudoelstellingen van de rijks- of deltawateren zijn uitgewerkt in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren van Rijkswaterstaat en in het Stroomgebiedbeheerplan Schelde 2016-2021 van het Rijk.

De planherziening van het omgevingsplan Zeeland bestaat uit een plantekst en bijlagenrapport. Beide rapporten zijn een verplichte uitwerking van de kaderrichtlijn water als onderdeel van het huidige omgevingsplan Zeeland 2012-2018 en vervangen de eerdere planherziening Kaderrichtlijn water die door Provinciale Staten op 13 november 2009 is vastgesteld.

Deel B. Europese Richtlijn Overstromingsrisico's

De Europese richtlijn overstromingsrisico's (ROR) is tevens een Europese richtlijn en sinds 2007 van kracht. De ROR is een procesrichtlijn en bevat daardoor geen gekwantificeerde doelstellingen en maatregelen. De ROR heeft dus geen directe gevolgen voor de veiligheidsnormering. De kaarten en de plannen van de ROR zullen iedere 6 jaar herzien worden; hiermee volgt de ROR dezelfde cyclus als de Kaderrichtlijn water. Onderdelen dienen op provinciaal niveau beleidsmatig te worden verankerd. De planherziening ROR bestaat uit uitwerking van bestaand beleid en loopt eveneens van 2016 tot 2021. Afstemming over de regionale invulling van de ROR heeft plaatsgevonden binnen het bestuurlijke overleg Zeeuws Overleg Waterkeringen.

Het ontwerp van de planherziening heeft gedurende 5 januari t/m 16 maart 2015 ter visie gelegen. Op het ontwerpplan is een zienswijze binnengekomen op zowel het onderdeel Kaderrichtlijn water al op het onderdeel Richtlijn overstromingsrisico's. De reactie is onder te verdelen in een aantal deelreacties. De overwegingen met betrekking tot de zienswijze en of de aangevoerde punten aanleiding hebben gegeven tot inhoudelijke aanpassingen van het besluit, zijn verwoord in deze Nota van Zienswijzen.

2. Inspraakreacties

Gedurende 5 januari tot en met 16 maart 2015 is een inspraakreactie op het ontwerp-planherziening binnen gekomen. Deze inspraakreactie heeft zowel betrekking op planherziening, deel A: Europese kaderrichtlijn water, 2016-2021, en deel B: Richtlijn Overstromingsrisico's, 2016-2021.

binnengekomen inspraakreactie:

Nr.	Organisatie	Datum 2015
1	Mr. H.M. van Rees, Kloetinge	16 februari

3. Beantwoording inspraakreactie op ontwerp planherziening omgevingsplan Zeeland 2016-2021

3.1 Deel A: Europese kaderrichtlijn water

Mr. H.M. van Rees, Kloetinge

Nr.	Ingebrachte zienswijze (deelreacties)	Overwegingen	Besluit
1a.	Het is niet geheel duidelijk waar de herziening van het plan over gaat. Wat wordt precies voorgelegd aan het oordeel van statenleden/geïnteresseerde leken ?	1a. Duidelijk moet zijn waar deze herziening voor dient en waar de uitwerking van toepassing op is. Deze verduidelijking is opgenomen in de inleiding.	1a. Planherziening wordt aangepast
1b.	Is het mogelijk in de Inleiding 1.1. van de plantekst Deel A het wat, hoe en waarom van de Herziening duidelijk te maken? En in het kort vanuit de Zeeuwse wateren gezien de ontwikkeling te schetsen die tot de KRW en andere wetten heeft geleid?	1b. De Kaderrichtlijn Water is een Europese richtlijn die voorschrijft dat de waterkwaliteit van de Europese wateren vanaf 2015 (uiterlijk 2027) aan bepaalde eisen moet voldoen. De richtlijn heeft een aantal oude richtlijnen geïntegreerd en vervangen met als doel meer eenheid in de regelgeving te brengen. De richtlijn is sinds eind 2000 van kracht voor het waterbeheer en is dus van toepassing op Zeeuwse regionale oppervlakte- en grondwaterlichamen.	1b. geen aanpassing van planherziening
2.	Voor meningsvorming en een oordeel van statenleden/geïnteresseerde leken heeft een Ontwerp-Plantekst een denkstructuur. Als ik het mag zeggen vind ik dat die ontbreekt! Hoofd- en bijzaken staan door elkaar. Info over Oppervlaktewateren en Grondwateren staan overal verspreid. Hetzelfde geldt voor milieudoelstellingen, beleidsdoelen, uitvoering, maatregelen. Is het mogelijk een Hoofdstuk te wijden aan Oppervlaktewateren en een Hoofdstuk aan Grondwater (zoals ook in het Bijlagenrapport is gebeurd)? Met per hoofdstuk de feiten, de ontwikkeling, problemen/ uitdagingen, de doelen, maatregelen enz. En de juridische wetten, besluiten die daarop betrekking hebben eronder in plaats van ertussen?	De onderdelen van de Europese kaderrichtlijn komen telkens weer terug voor grond- en oppervlaktewateren. De verplichte kaderrichtlijn water onderdelen i.r.t. het grond- en oppervlaktewater maakt dat binnen onderdelen juist een splitsing is gehanteerd tussen grond- en oppervlaktewater. De factsheets uit het bijlagenrapport bieden in dit geval veel meer het overzicht per waterlichaam en zijn dus als zodanig ook te gebruiken	Geen aanpassing van planherziening

Nr.	Ingebrachte zienswijze (deelreacties)	Overwegingen	Besluit
3.	Zoals het nu lijkt is waterbeheer een bezigheid van achter een bureau! Onderzoek, normstelling, doelen, juridische kaders enz enz, ook Europees, zijn zo op de mm2 uitgewerkt dat ik me afvraag of die geen verlamrend effect hebben op het werkelijke waterbeheer. Naast het feit dat het een buitengewoon kostbare zaak moet zijn voor de provincie. <i>Is vereenvoudiging van juridische structuren niet wenselijk? Wordt daaraan gedacht/aan gewerkt? Eventueel in samenwerking met andere provincies, landen wellicht? Wordt getoetst op mogelijke conflicten? Hoe gaat men daarmee om? Is hier een opmerking over op te nemen in de plantekst?</i>	De invulling en uitwerking van de Europese kaderrichtlijn water is gebaseerd op Europese richtlijnen of E.U. guidances die als uitgangspunt gelden voor alle lidstaten. Daarbij zijn normstelling en doelen gebaseerd op wetenschappelijk onderzoek en/of landelijke monitoringsgegevens. Regionale ecologische doelen zijn afgeleid van landelijke beschikbare referenties en gebaseerd op regionale omstandigheden en monitoringsgegevens. De kaderrichtlijn is gebaseerd op een vereenvoudiging en een synthese van meerdere richtlijnen zoals de grondwaterrichtlijn en richtlijn prioritare stoffen. De invulling en uitvoering van de Europese kaderrichtlijn vindt plaats op stroomgebiedsniveau. Zeeland behoort tot het stroomgebied van de Schelde. Binnen het stroomgebied vindt afstemming plaats tussen waterschappen en provincies die vallen binnen hetzelfde stroomgebied.	Geen aanpassing van planherziening
4.	Doelbepalingen, wetenschappelijk afgeleide drempelwaarden, milieukwaliteitseisen, (getaiswaarden of ecologische kwaliteitsratio's), bestuurlijk afspraken...het doet denken aan een patiënt in het ziekenhuis, die ernstig ziek is en overal slangen heeft waarmee elke afwijking gesignaleerd wordt en waarop gereageerd dient te worden. Met de eigen herstelkracht van de patiënt wordt nauwelijks rekening gehouden. Digitale verwerking van informatie maakt detaillering tot het oneindige mogelijk, maar men kan daarin ook doorslaan! <i>Het is gewenst een duidelijk visie te ontwikkelen waarop en hoe te sturen en vooral hoe je te beperken, omdat je door de bomen het bos niet meer ziet en zelfs averechtse effecten creëert! Ziet u dat ook? Wordt er werk van gemaakt?</i>	Milieukwaliteitseisen zijn noodzakelijk in de relatie tot vergunningverlening en doelen. De eisen dienen om de kwaliteit van het water te behouden en te verbeteren. Lidstaten dienen aan Europa duidelijk te maken dat de toestand van het water verbetert. Er wordt veel gemonitord. Om te voorkomen dat men door de bomen het bos niet meer ziet is in 2010 het Informatiehuis Water opgericht met als doel de noodzakelijke waterinformatie voor de kaderrichtlijn water eenduidig te verzamelen, op te slaan en te rapporteren in overzichtelijke factsheets.	Geen aanpassing van planherziening

Nr.	Ingebrachte zienswijze (deelreacties)	Overwegingen	Besluit
5.	Kwaliteit van het water. Het is bekend dat een verzilting van de Zeeuwse eilanden al jaren aan de gang is. Het woord verzilting komt in deze Planherziening niet voor, terwijl het een toenemend probleem is. Het woord zoet water komt voor m.b.t. sturing van de ecologische kwaliteit (pg 11 Oppervlaktelichamen). Verder is het in Zeeland zwak brak of brak tot zout. <i>Is het niet gewenst om behalve op ecologische kwaliteit ook op de hoeveelheid zoet water te sturen? Het belang ervan komt het best naar voren als men zich heeft op de ontwikkeling. Wellicht zijn kaartjes bij te voegen van bv de laatste 5, 10, 20 jaar. Hoe gaat men met deze ontwikkeling om?</i> <i>Behoud van zoet water is immers niet alleen van belang voor boeren, maar ook voor de bewoners van Zeeland. Is het mogelijk dit onderwerp in de Planherziening KRW een duidelijke positie te geven?</i>	De toenemende verzilting is onder andere het effect van klimatologische veranderingen. Binnen de kaderrichtlijn water is hier rekening mee gehouden in het kader van het bepalen van watertypen van oppervlaktewateren. Verreweg de meeste regionale- of binnendijkse Zeeuwse oppervlaktewateren zijn getypeerd als brak of zout. Met betrekking tot zoet water wordt vanuit de Kaderrichtlijn Water gesteld dat grondwaterlichamen in een goede kwantitatieve toestand moeten bevinden. Deze goede kwantitatieve toestand dient eind 2027 behaald te zijn.	Aanpassing van planherziening: Vanuit het Deltaprogramma zoet water is aandacht voor het conserveren – en optimaal gebruik van zoet water. De eisen die gesteld worden door de kaderrichtlijn water zijn daarvoor een randvoorwaarde.
6.	Voor de grondwaterkwantiteit wordt het vergunningenbeleid m.b.t. de grondwateronttrekkingen voortgezet (pg 20). Nu hebben we 3 verdiepingen achter de rug en is het getijvolume in de Westerschelde aanzienlijk toegenomen. Met de toename van het tijvolume is ook de druk op/onder de dijken toegenomen en aan te nemen valt dat daar een reden ligt voor toename van de verzilting (via infiltratie door zandlagen). Druk van grondwater zou dit kunnen tegengaan. Er wordt echter op pg 20 alleen gesproken over een evenwicht tussen onttrekking en aanvulling van het grondwater, terwijl juist meer grondwater gewenst zou zijn in de strijd tegen verzilting. <i>Kunt u in deze Planherziening ingaan op de relatie verzilting, zoet water en de positie van grondwater hierbij?</i>	Vanuit het Deltaprogramma zoet water is aandacht voor zoetwaterconservering en het optimaliseren van het gebruik van zoet water. De verziltingsproblematiek wordt daarbij integraal meegenomen. Het onderwerp behoeft dus in de planherziening geen verdere uitwerking. Wel zal worden verwezen naar het Deltaprogramma zoet water. De sturing op de hoeveelheid water vindt binnen Zeeland plaats via de grondwatervergunningverlening. Dat wil zeggen dat het grondwaterbeleid is gekoppeld aan het voorkomen van onder uitputting van zoete grondwatervoorraden. Dat wil zeggen dat er evenveel mag worden onttrokken als wordt geïnfilteerd. Het Zeeuwse grondwaterbeleid sluit dus aan op de eisen die door de kaderrichtlijn worden gesteld. In laaggelegen gebieden is er echter geen mogelijkheid tot het laten toenemen van grondwater als maatregel voor het tegengaan van verzilting. Wel kan verzilting worden tegengegaan door het zoete aanwezige grondwater direct onder maaiveld te vergroten indien dit mogelijk is op basis van bodemkwaliteit etc.	Geen aanpassing planherziening

Nr.	Ingebrachte zienswijze (deelreacties)	Overwegingen	Besluit
7.	Alleen grondwaterlichamen duinen, dekzand en kreeknuggen bevatten zoet water. Toch wordt in de Kop van Schouwen water onttrokken voor de drinkwatervoorziening. <i>Wat is de reden hiervan? En hoe zorg je dat je niet meer onttrekt dan er bijkomt? Onttrek je pas als de watervoorraad boven een bepaald niveau is, of doe je dat vooraf in de hoop dat er voldoende regen bijvalt? Aantasting van een natuurlijk reserve lijkt me niet verstandig. Hoe kijkt men daartegen aan?</i>	De reden voor het onttrekken van zoet water voor drinkwater op de Kop van Schouwen is de zelfvoorziening van Schouwen. De maximale hoeveelheid grondwater wat mag worden onttrokken is vastgelegd in een grondwatervergunning. Om te zorgen dat er geen onder uitputting plaatsvindt wordt oppervlaktewater vanuit het Hollandsdiep geïnfiltreerd in de duinen. Door middel van monitoring wordt gekeken of infiltratie en onttrekking in evenwicht zijn. M.a.w. er is geen sprake van aantasting van natuurlijke reserves	Geen aanpassing van planherziening
8.	Alle gebieden zijn Natura 2000-gebieden waar ook de Vogel- of Habitatrichtlijn van toepassing is. (pg 8) <i>Hoe staan deze juridische entiteiten tegenover zoet water en tegenover verzilting? Kan het zijn dat deze juridisch entiteiten maatregelen tegen verzilting in de weg staan? Hoe is het met de KRW in dit opzicht? Natura 2000 gebieden en de KRW mogen elkaar immers niet in de weg staan? (pg 10)</i>	De instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000 zijn leidend in relatie tot waterkwaliteit. De strengste richtlijn geldt, dat wil zeggen dat de kaderrichtlijn water faciliterend moet zijn in relatie tot Natura 2000 instandhoudingsdoelen. Kaderrichtlijn water doelen en Natura 2000 doelen kunnen dus elkaar nooit in de weg zitten.	Geen aanpassing van planherziening

Nr.	Ingebrachte zienswijze (deelreacties)	Overwegingen	Besluit
9.	In brakke tot zoute wateren zou vooral stikstof de sturende factor zijn voor de ecologische kwaliteit (pg 11). Stikstof associeer ik met mest en mestverwerking bij veehouders. In Zeeland heb je die nauwelijks. Kennelijk kan stikstof in zout water zitten. <i>Wat bepaalt het stikstofgehalte in zout water? Voert men bronmaatregelen uit, zo ja, welke?</i>	Stikstof gehalten in regionale brakke en zoute wateren is afkomstig door de invloed van grondwater en punt- en diffuse bronnen. De meeste stikstof komt echter van de landbouw die vanuit het drainage water of oppervlakkige afspoeling van regenwater terecht komt in het oppervlaktewater. Op landelijk niveau zijn daar maatregelen voor opgesteld die zijn gekoppeld aan het 5^e actieprogramma Nitraatrichtlijn, c.q. mestwetgeving.	Geen aanpassing van planherziening
10.	Voor de grote Deltawateren heeft RWS het beheer van de provincie overgenomen (rijkswateren), daarin zijn eisen en maatregelen voortkomend uit WB21, Kaderrichtlijn Water en Natura opgenomen (pg 10). Doordat de RWS zich heeft geconformeerd aan eisen en maatregelen van de Kaderrichtlijn Water en Natura is het denkbaar dat daar ook de prioriteit ligt in plaats van bij het bewaren van de veiligheid. Al bestaat de afdeling Kust en Delta, een intern conflict lijkt me niet denkbeeldig. Het lijkt me wenselijk dat in de plantekst hierover een opmerking wordt gemaakt en de prioriteiten helder worden weergegeven!	Er is geen sprake van knelpunten tussen de Europese kaderrichtlijn water en waterveiligheid.	Geen aanpassing van planherziening

3.2 Deel B: Richtlijn Overstromings Risico's

Mr. H.M. van Rees, Kloetinge

Nr.	Ingebrachte zienswijze	Overwegingen	Besluit
1.	In de Ontwerpplanherziening Omgevingsplan valt op dat het wet, richtlijn op richtlijn en maatregel op maatregel wordt gestapeld, onderzoek op onderzoek. Denken vanuit stroomgebieden vinden wij heel zinvol en het afstemmen van terminologie bij beoordeling van de staat van de rivier, omgaan met overstromingen en bijbehorende zaken, natuurlijk ook. Dan hebben we het over Nederland, Duitsland en België. Maar het geldverslindende juridische bouwwerk vanuit Europa er omheen en wellicht op termijn de noodzaak om de bezuinigen is een slechte combinatie! De regio's waar behoefte bestaat aan maatregelen tegen water zijn over het algemeen de dupe! Vergelijk de zorg! <i>Wordt dit probleem gezien, erkend? Hoe gaat men ermee om?</i> En daarnaast zien wij het juridisch afdwingen van grensoverschrijdende samenwerking als een onding, waar veel geld in kan gaan zitten. Om helder te krijgen of en in hoeverre, er sprake is van geen of onvoldoende samenwerking, heb je een leger juristen nodig. <i>En hoelang gaat zo'n zaak duren? Een juridisch gevecht zal niet helpen bij het vinden van een passende oplossing i.g.v. overstromingen!</i> <i>Hoe kijkt de provincie hier tegenaan? Hoe verhoudt deze problematiek zich met feitelijke gewenste maatregelen?</i>	Nederland heeft er bewust voor gekozen om een beleidsneutrale invulling te geven aan de Europese Richtlijn overstromingsrisico's. De beschreven maatregelen maken deel uit van het Nederlandse waterveiligheidsbeleid – zoals vastgelegd in de Deltabeslissingen Waterveiligheid en Ruimtelijke Adaptatie - en worden vanuit Nederlandse budgetten gefinancierd. Er is op geen enkele manier sprake van een negatieve invloed vanuit de Europese regelgeving.	Geen aanpassing van planherziening
2.	<i>Wordt dit probleem gezien, erkend? Hoe gaat men ermee om?</i> En daarnaast zien wij het juridisch afdwingen van grensoverschrijdende samenwerking als een onding, waar veel geld in kan gaan zitten. Om helder te krijgen of en in hoeverre, er sprake is van geen of onvoldoende samenwerking, heb je een leger juristen nodig. <i>En hoelang gaat zo'n zaak duren? Een juridisch gevecht zal niet helpen bij het vinden van een passende oplossing i.g.v. overstromingen!</i> <i>Hoe kijkt de provincie hier tegenaan? Hoe verhoudt deze problematiek zich met feitelijke gewenste maatregelen?</i>	Er is in Zeeland geen sprake van (internationale) onenigheid over feitelijk gewenste maatregelen voor de waterveiligheid op Nederlands grondgebied.	Geen aanpassing van planherziening
3.	Een taak van de ROR is voor informatie te zorgen voor burgers. Er zijn nogal wat sites die gaan over de veiligheid: www.zeelandveilig.nl ; www.risicokaart.nl Als inwoners van Zeeland daarop moeten zoeken wat er aan de hand is bij calamiteiten en wat ze moeten doen, blijken deze sites of te simpel of ongenueanceerd of te uitgebreid. <i>Is het niet een idee om de site Zeeland Veilig tot de site te maken van de inwoners van Zeeland?</i>	Er zijn inderdaad de laatste tijd nogal wat informatieve sites in de lucht gegaan waarop waterveiligheidsgerelateerde risico's zijn aangegeven. De Veiligheidsregio Zeeland zet er op in om de site "www.zeelandveilig.nl" tot de belangrijkste site te maken voor de Zeelandse inwoners. Wij vinden dit een prima regionaal initiatief en kunnen uw suggestie dan ook volledig onderschrijven.	Geen aanpassing van planherziening

Nr.	Ingebrachte zienswijze	Overwegingen	Besluit
4.	De ROR verplicht ook Overstromingsgevaar- en Overstromingsrisicokaarten te maken. Zomer 2014 is door het Zuidwestelijke deelprogramma en het Nationale Deltaprogramma erkend dat wat betreft de veiligheid rondom de Westerschelde onvoldoende rekening is gehouden met de toename van de onveiligheid agv de 3 verdiepingen. Op pg 24 Deel B staat dat –om de plandruk te beperken- bestaande plannen leidend zijn en overgenomen in het ORBP, maar dit is een situatie vanuit 2008 (dacht ik). <i>Wij achten het echter heel belangrijk dat het ORBP wordt aangepast aan de vastgestelde nieuwe inzichten door toegenomen onveiligheid a.g.v. de drie eerdere verdiepingen rondom de Westerschelde. Kunt u dat toezeggen?</i>	Het is onjuist dat het deelprogramma ZWD en het Nationale Deltaprogramma hebben erkend dat er wat betreft de veiligheid rondom de WST onvoldoende rekening is gehouden met de toename als gevolg van de 3 verdiepingen.	Geen aanpassing van planherziening

Deel A: Europese Kaderrichtlijn Water
2016 - 2021
Milieudoelstellingen water

Deel B: Richtlijn Overstromingsrisico's
2016 - 2021

Deze nota is een product van de provincie Zeeland en vervangt de uitwerking van paragraaf 3.3.1: Waterkwaliteit voor de Kaderrichtlijn Water van het provinciale omgevingsplan Zeeland 2012-2018 en de door Provinciale Staten vastgestelde partiële herziening omgevingsplan Zeeland 2010-2015 van 13 november 2009. De herziening voor de Europese kaderrichtlijn is van toepassing op de 2^e plancyclus kaderrichtlijn water 2016-2021 en vormt de regionale bouwsteen voor het stroomgebiedsbeheerplan 2016-2021 van het Rijk. De vast te stellen herziening is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

Deel A:

- Plantekst Europese Kaderrichtlijn
- Hoofdrapport Europese Kaderrichtlijn water
- Factsheets voor grondwaterlichamen, volledig
- Factsheets oppervlaktewaterlichamen waarvan de onderdelen
 1. Basisgegevens
 2. Belastingen en menselijke effecten
 3. Status, doelen en toestand
 5. Toepassing uitzonderingen

Deel B:

- Plantekst overstromingsrisico's

Onderdeel A: Basis voor de planherziening Europese kaderrichtlijn water 2016-2021 is de nota "Op weg naar schoonwater". Deze nota is op 15 oktober 2014 door het Regionaal Bestuurlijk Overleg Schelde (RBO Schelde) vastgesteld. De volgende partijen namen daaraan deel:

- Provincie Zeeland
- Provincie Noord-Brabant
- Rijkswaterstaat Zee en Delta
- Ministerie van Infrastructuur en Milieu
- Waterschap Scheldestromen
- Waterschap Brabantse Delta
- Vereniging van Nederlandse Gemeenten/Vereniging van Zeeuwse Gemeenten

Onderdeel B: Basis voor de planherziening Europese Richtlijn overstromingsrisico's 2016-2021 is het Overstromingsrisicobeheerplan Schelde van het ministerie van Infrastructuur en Milieu. De verplichte elementen vanuit de EU-Richtlijn Overstromingsrisico's zijn verwerkt in tekstaanvullingen op paragraaf 3.2.9. "Hoogwaterveiligheid" van het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018.

Voor vragen over deze planuitwerking kunt u contact opnemen met:

Deel A:

Provincie Zeeland
Afdeling Water, Bodem en Natuur
Postbus 6001
4330 LA Middelburg
telefoon 0118-752107 of 0118-631116
jr.v.nispen@zeeland.nl of aa.vd.straat@zeeland.nl

Deel B:

Provincie Zeeland
Afdeling Ruimte
Postbus 6001
4330 LA Middelburg
Telefoon 0118-631935 of 0118-631926
fh.schumacher@zeeland.nl of l.caljouw@zeeland.nl

Provincie Zeeland
dhr. drs. R. van Nispen (KRW) en dhr. L. Caljouw (ROR)

Status: Definitief-plan

Inhoudsopgave

1 DEEL A: PLANHERZIENING KADERRICHTLIJN WATER	4
1.1 INLEIDING	4
1.2 HERZIENING VAN HET OMGEVINGSPLAN ZEELAND 2012 – 2018	4
1.3 DOEL EN STATUS	5
2 KADERRICHTLIJN WATER	6
2.1 DOEL VAN DE KADERRICHTLIJN WATER	6
2.2 INDELING IN GROND- EN OPPERVLAKTEWATERLICHAMEN	7
2.2.1 Oppervlaktewaterlichamen.....	7
2.2.2 Grondwaterlichamen.....	8
2.2.3 Beschermde gebieden.....	9
2.2.4 Overige oppervlaktewateren (niet aangewezen KRW-waterlichamen)	9
2.3 MILIEUDOELSTELLINGEN.....	9
2.3.1 Doelbepaling.....	10
2.3.2 Uitgangspunten.....	10
2.3.3 Oppervlaktewaterlichamen.....	12
2.3.4 Grondwaterlichamen.....	13
2.3.5 Zwemwateren	15
2.3.6 Overige oppervlaktewateren	15
2.4 MAATREGELEN	20
2.4.1 Algemeen	20
2.4.2 Oppervlaktewateren.....	20
2.4.3 Grondwater.....	22
3 UITVOERING.....	23
3.1 WET- EN REGELGEVING	23
3.2 SYNERGIE IN DE UITVOERING	23
3.3 WATERBEHEERPLAN VAN HET WATERSCHAP.....	24
3.4 RUIMTELIJK RELEVANTE ASPECTEN KADERRICHTLIJN WATER	24
4 OVERZICHT KAARTMATERIAAL	25
5 DEEL B: PLANHERZIENING RICHTLIJN OVERSTROMINGSRISICO'S	26
5.1 AANLEIDING.....	26
5.2 HERZIENING VAN HET OMGEVINGSPLAN ZEELAND 2012 – 2018	26

1 Deel A: planherziening kaderrichtlijn water

1.1 Inleiding

De Europese kaderrichtlijn Water

Deze planherziening heeft betrekking op de Europese kaderrichtlijn water (KRW). Nederland heeft gekozen om gebruik te maken van de ruimte die de kaderrichtlijn biedt voor de uitvoering van maatregelen en het behalen van waterkwaliteitsdoelen of milieukwaliteitseisen. Dit betekent dat Nederland gebruikt maakt van de fasering en de verdeling van uitvoering over drie planperiodes. De eerste planperiode kaderrichtlijn loopt af op 31 december 2015. Deze planherziening is dus een verplichte tussentijdse uitwerking van het huidige provinciale omgevingsplan 2012-2018 en vervangt de eerdere planherziening kaderrichtlijn water 2010-2015 die eind 2009 is vastgesteld. Door vaststelling van Provinciale Staten zal deze uitwerking een vigerende looptijd tot 2021 hebben.

In het Omgevingsplan Zeeland 2012 – 2018 is voor het onderdeel grond- en oppervlaktewater als algemeen doel opgenomen dat alle regionale (binnendijkse) wateren in 2027 moeten voldoen aan de gestelde waterkwaliteitseisen. Hiervoor zijn in 2009 specifieke waterkwaliteitsdoelen afgeleid en maatregelen tot 2027 bepaald die de ecologische- en chemische toestand van wateren moeten verbeteren. Kaderrichtlijn water doelen blijven overeenkomstig landelijke afspraken tot 2021 ongewijzigd. Deze planherziening bevat dus geen nieuw beleid maar is een voortzetting daarvan. De maatregelen voor het behalen van doelen van regionale oppervlaktewateren worden uitgevoerd door het waterschap. De provincie heeft de verantwoording voor de Zeeuwse grondwaterlichamen.

Vastlegging van onderdelen in waterplannen

De Kaderrichtlijn Water eist dat de doelen voor de begrensde waterlichamen gedetailleerd worden vastgelegd in regionale provinciale waterplannen. Hierbij zijn de waterlichamen onderverdeeld in regionale oppervlaktewateren en grondwateren. Bij de regionale wateren behoren ook overige wateren, kleinere wateren die niet als afzonderlijk kaderrichtlijn waterlichaam zijn begrensd. De provincie Zeeland en het waterschap Scheldestromen hebben daarbij maatregelen voor de Zeeuwse regionale wateren en het grondwater bepaald. Deze maatregelen worden opgenomen in de daarvoor geldende wettelijke planfiguren zoals het provinciaal waterplan als onderdeel van het omgevingsplan Zeeland en het waterbeheerplan van waterschap Scheldestromen. De maatregelen die in de rijkswateren voor de periode 2016-2021 worden genomen om Kaderrichtlijn Water doelstellingen te behalen staan beschreven in het Beheer- en Ontwikkelplan Rijkswateren van Rijkswaterstaat en worden in de herziening verder niet in beschouwing genomen.

Relatie met andere wateropgaven en/of Europese richtlijnen

In 2014 is door het Rijk het Deltaplan Zoet water vastgesteld. Dit Deltaplan beoogt het robuust maken van watersystemen in relatie tot klimatologische omstandigheden in combinatie met het optimaliseren van het benutten van zoet water voor onder andere landbouwdoeleinden. De milieukwaliteitseisen die vanuit de kaderrichtlijn water dienen daarvoor als kade

1.2 Herziening van het Omgevingsplan Zeeland 2012 – 2018

Binnen Zeeland is gedurende 2009 de opgave voor de Europese kaderrichtlijn (KRW) tot 2027 bepaald. Nederland heeft vanwege het kostenaspect bij de uitvoering van de KRW maatregelen gekozen om gebruik te maken van de fasering die de KRW biedt. Dit betekent dat het totale maatregelpakket uitgevoerd mag worden gedurende drie plancycli: 2009-2015, 2016-2021 en 2021-2027. Deze plancycli stroken niet met de vigerende planperiode van het provinciale omgevingsplan Zeeland, dit plan loopt van 2012-2018. De regionale plannen fungeren als bouwsteen voor het Nationale stroomgebiedbeheerplan van het Rijk die voor de planperiode 2016-2021 ter verantwoording aan Brussel wordt voorgelegd. Tussentijdse herziening van het KRW deel uit het vigerende omgevingsplan is dus noodzakelijk om te voldoen aan E.U. afspraken.

Eind 2009 hebben Provinciale Staten de vigerende planherziening kaderrichtlijn water 2009 -2015 vastgesteld overeenkomstig de eisen van de KRW. De planherziening 2016-2021 is hiervan een update en geeft in kort bestek de door de provincie wettelijk vereiste vast te stellen onderdelen weer zoals de uitgangspunten, doelen en maatregelen. De planherziening is een uitwerking van paragraaf 3.3.1. uit het huidige omgevingsplan Zeeland 2012-2018. Daarbij blijft de algemene beschreven doelstelling vigerend: Alle regionale binnenwateren voldoen uiterlijk in 2027 aan de gestelde waterkwaliteitseisen.

Bij deze herziening voor de KRW behoort een nadere vanuit Europa juridisch specifieke uitwerking van KRW onderdelen. Deze zijn uitgewerkt in een bij de herziening behorend Hoofdrapport Europese Kaderrichtlijn Water 2016-2021 - Milieudoelstellingen water. Zeeland behoort tot het stroomgebied van de Schelde. Het bijlagenrapport bestaat uit factsheets die de samenvattende informatie per waterlichaam uit het Zeeuwse deelstroomgebied van de Schelde weergeven. Deze factsheets zijn in samenwerking tussen provincies, waterschappen en het ministerie van Infrastructuur en Milieu ontwikkeld en hebben als doel voor burgers een samenvattend overzicht te geven van KRW onderdelen per afzonderlijk waterlichaam. De provincie heeft de wettelijke taak om specifieke onderdelen uit de factsheets vast te stellen. Voor de factsheets grondwater betreft dit alle onderdelen. Voor de factsheets oppervlaktewaterlichamen stelt de provincie de onderdelen 1. basisgegevens, 2. belastingen en 3. menselijke effecten en status, doelen en toestand vast. Het onderdeel 4. maatregelen incl. de motivatie voor fasering wordt vastgelegd door het waterschap in het waterbeheerplan 2016-2021.

Met de vaststelling van deze planherziening komen de volgende eerder vastgestelde onderdelen uit het omgevingsplan te vervallen:

- De planherziening omgevingsplan Zeeland 2010-2015: Plantekst: Milieudoelstellingen water
- De planherziening omgevingsplan Zeeland 2010-2015: hoofdrapport
- De planherziening omgevingsplan Zeeland 2010-2015: bijlagenrapport

1.3 Doel en status

Voor de provincie Zeeland worden de doelen voor de begrensde waterlichamen gedetailleerd vastgelegd door de planherziening van het Omgevingsplan 2012 – 2018, waar het provinciaal waterplan een integraal onderdeel van vormt. De Planherziening omgevingsplan Zeeland Europese Kaderrichtlijn Water 2016-2021 is de formele vaststelling van de begrenzingen van waterlichamen voor het Zeeuwse deelstroomgebied van de Schelde, statusbeschrijvingen van de KRW waterlichamen, de beleidsdoelen voor overige wateren en KRW waterlichamen en het moment van doelbereik, inclusief onderbouwing. Deze herziening heeft betrekking op doelen voor regionale grond- en oppervlaktewateren en verwijst naar maatregelen om deze doelen te bereiken. De herziening heeft de status van structuurvisie in het kader van de Wet ruimtelijke ordening. De periode van deze herziening loopt vanaf 2016 tot het einde van de huidige planperiode van het Omgevingsplan in 2018. Daarna wordt de herziening tot 2021 opgenomen in het nieuwe omgevingsplan. De verdere motivatie en onderbouwing van de in deze herziening opgenomen kaderrichtlijn water onderdelen zijn opgenomen in vier separate achtergrondrapportages. Dit zijn de achtergrondrapportages probleemstoffen, monitoringsprogramma, ecologische doelstellingen en grondwater.

2 Kaderrichtlijn Water

2.1 Doel van de Kaderrichtlijn Water

De Europese Kaderrichtlijn Water vereist dat lidstaten streven naar een goede toestand van alle waterlichamen. Het oppervlaktewater moet uiterlijk eind 2027 daarvoor voldoen aan milieukwaliteitseisen voor chemische stoffen en biologische soortgroepen zoals:

- Vissen
- Waterplanten (macrofyten)
- Algen (fytoplankton)
- Ongewervelde waterdieren (macrofauna)

De maatregelen voor het behalen van doelen gelden voor de Europese Unie als een resultaatsverplichting. Nederland, en dus ook het Zeeuwse deelstroomgebied van de Schelde, moet voldoen aan de Europese Kaderrichtlijn Water. Daarbij is gekozen voor het gebruik maken van de fasering van maatregelen tot uiterlijk 2027.

De KRW gaat uit van aangewezen of begrensde waterlichamen als rapportage eenheid. Voor het behalen van de doelen worden drie stappen onderscheiden: de indeling in grond- en oppervlakte waterlichamen waar de KRW betrekking op heeft, de doelen voor de KRW en de maatregelen die ertoe moeten leiden dat deze doelen bereikt worden. Deze stappen zijn gedurende 2009 doorlopen en vastgelegd in een eerste planherziening 2009-2015.



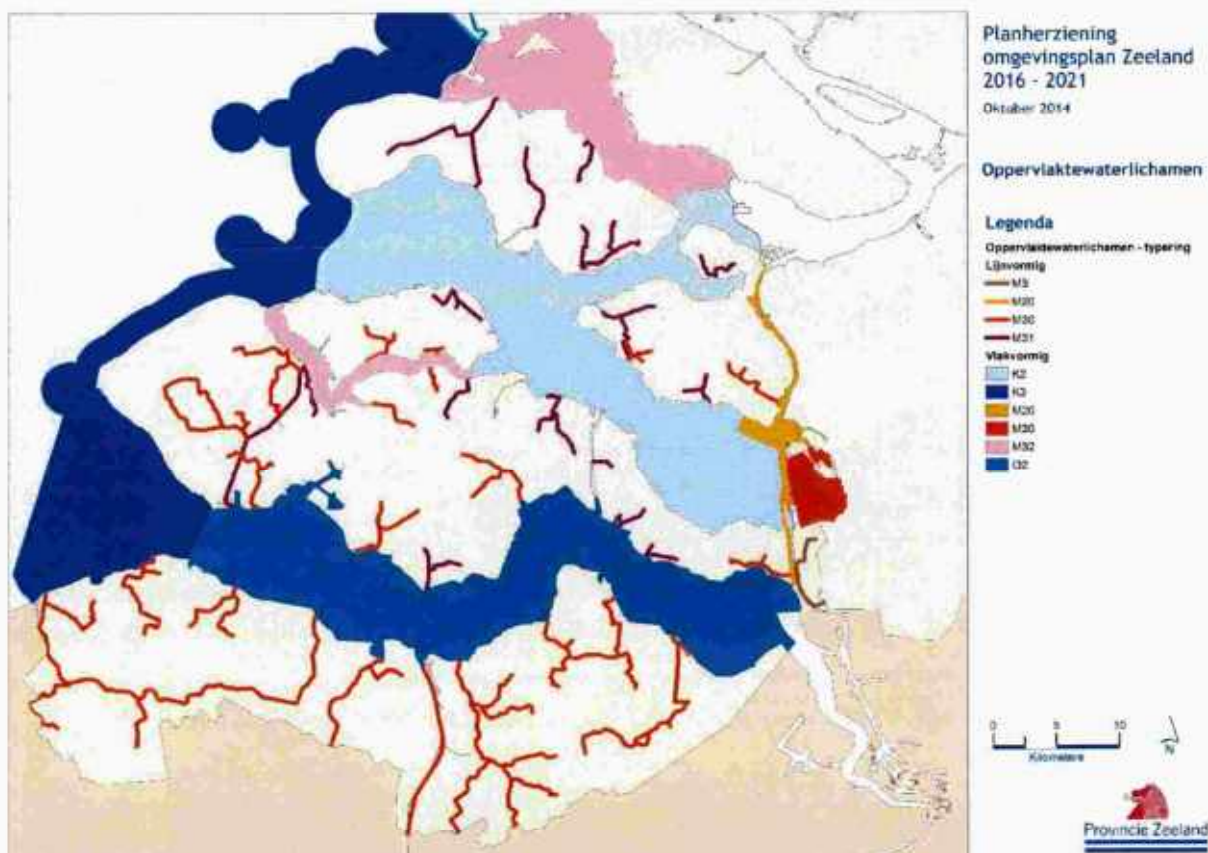
2.2 Indeling in grond- en oppervlaktewaterlichamen

2.2.1 Oppervlaktewaterlichamen

De waterlichamen zijn begrensd en ingedeeld bij een watertype. De indeling van oppervlaktewaterlichamen in het stroomgebied van de Schelde is in drie stappen tot stand gekomen:

- indeling in categorieën → meer (stilstaande en langzaam stromende wateren > 50 ha)
 - rivier (stroomgebied tot aan een gemaal > 10 km²)
 - overgangswater
 - kustwater
- indeling in watertypen → per categorie onderverdeeld naar o.a. stroomsnelheid, zoutgehalte, getij
- indeling naar status → sterk veranderd
 - kunstmatig
 - natuurlijk

Daarmee wordt het Zeeuwse deelstroomgebied van de Schelde onderverdeeld in 3 watertypen, verdeeld over 38 waterlichamen. Van deze waterlichamen zijn 10 sterk veranderd en 28 kunstmatig. Figuur 1 geeft deze indeling. De indeling naar status is per waterlichaam verantwoord in het Hoofdrapport: Planherziening omgevingsplan Zeeland 2016-2021, milieudoelstellingen water.



Figuur 1: Overzicht regionale (binnendijkse) oppervlaktewaterlichamen Zeeuwse deelgebied van de Scheldestroomgebied.

2.2.2 Grondwaterlichamen

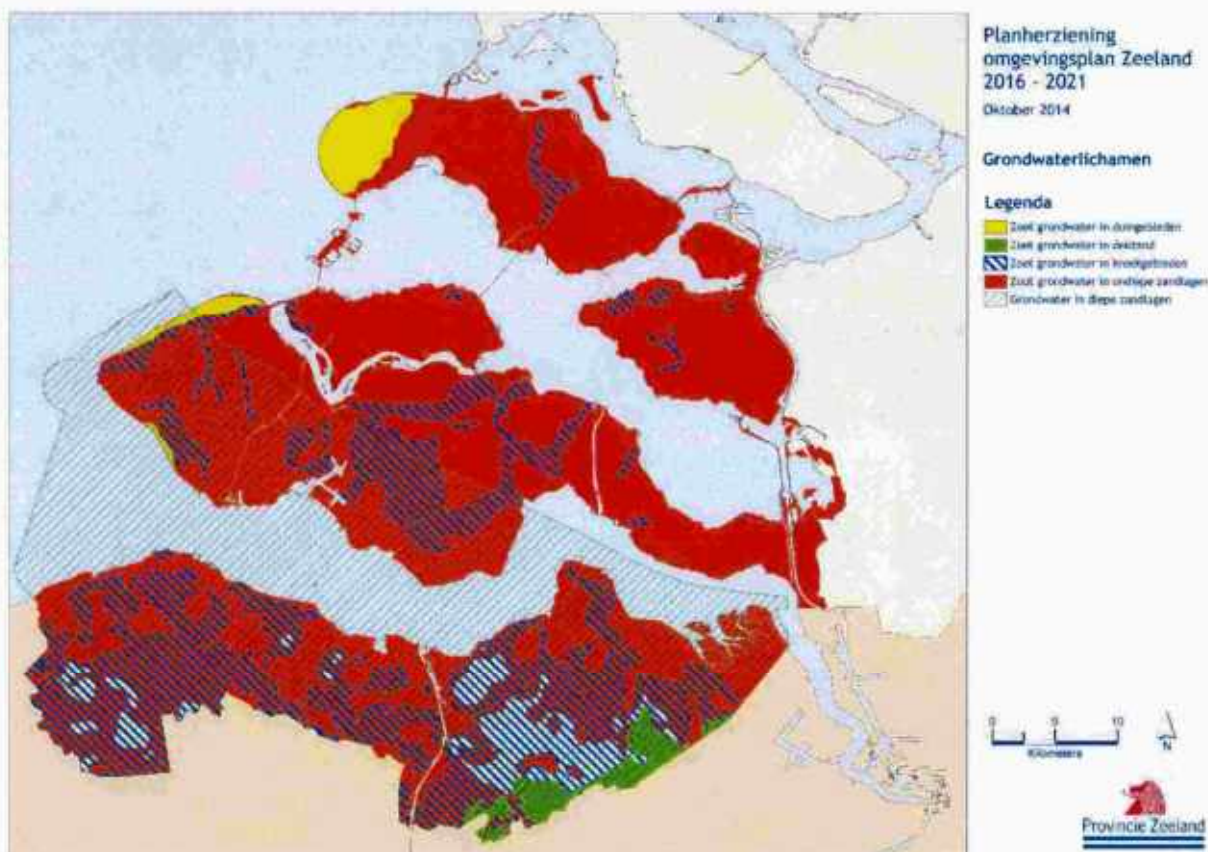
De 5 grondwaterlichamen binnen Zeeland zijn ingedeeld naar

- bodemkundige eenheden;
- zoet en zout grondwater.

In het stroomgebied van de Schelde zijn in totaal vijf grondwaterlichamen onderscheiden, waarbij de bodemkundige eenheden worden verdeeld in boven en onder de Boomse klei. De vijf grondwaterlichamen zijn:

- Zout grondwater in zandlagen boven de Boomse klei
- Zoet grondwater in zandlagen boven de Boomse klei
 - a. in de duingebieden
 - b. in kreekkruggen
 - c. in dekzand Zeeuws-Vlaanderen
- Grondwater in zandlagen onder de Boomse klei

Figuur 2 geeft de indeling van de grondwaterlichamen.



Figuur 2: Begrenzing grondwaterlichamen Zeeland, Zeeuwse deelstroomgebied Scheldestroomgebied

2.2.3 Beschermde gebieden

Binnen de grond- en oppervlaktewateren zijn beschermde gebieden aangewezen. Voor water met een wettelijke beschermingsstatus gelden aparte eisen. Als in een beschermd gebied meerdere Europese richtlijnen van toepassing zijn, gelden de doelen uit de strengste richtlijn. Dit geldt bijvoorbeeld voor Natura 2000 gebieden waarbij waterafhankelijke instandhoudingsdoelen zijn benoemd. Beschermde gebieden mogen deel uitmaken van een groter waterlichaam of afzonderlijk begrensd worden. In het oppervlaktewater liggen 9 binnendijkse gebieden die op grond van Europese richtlijnen zijn aangewezen als beschermd gebied. In vrijwel alle beschermde gebieden is de Vogel- of de Habitatrichtlijn van toepassing of allebei (Natura 2000). Van twee regionale wateren zijn delen aangewezen als Zwemwater.

In het stroomgebied van de Schelde vindt waterwinning voor menselijke consumptie uit grondwater plaats in de duinen van Schouwen-Duiveland en in het dekzandgebied in het oosten van Zeeuws-Vlaanderen.

2.2.4 Overige oppervlaktewateren (niet aangewezen KRW-waterlichamen)

Overige wateren zijn alle oppervlaktewateren die niet begrensd zijn als KRW waterlichaam. Deze zijn onderverdeeld in watersysteemttypen afhankelijk van hun waterhuishoudkundige functie (geïsoleerd, doorvoerend, waterberging) en hun gebiedsfunctie (stedelijk, landbouw, natuur). Deze onderverdeling is gegeven in tabel 1.

Watersysteemttypen	Waterhuishoudkundige functie			Gebiedsfunctie
	Geïsoleerd	Doorvoerend	Waterberging	
Stadswateren	X	X	X	Stedelijk gebied
Waterlopen	X	X	X	Landbouw en Natuur
Kreken	X	X	X	Landbouw en Natuur
Welen en (drink)poelen	X		X	Landbouw en Natuur
Natte inlagen	X			Natuur
Duinvalleien/duinvennen	X			Natuur

Tabel 1: Watersysteemttypen overige wateren

2.3 Milieudoelstellingen

De Europese Kaderrichtlijn is door het Rijk wettelijk geïmplementeerd en verankerd in wetgeving en documenten. De doelstellingen bestaande uit chemische- en ecologische milieukwaliteitseisen (normen) voor de oppervlakte- en grondwaterlichamen zijn af te leiden uit het Besluit kwaliteit en monitoring water 2009 (Bkmw 2009 (herziening 2015)), de onderliggende ministeriële Regeling monitoring kaderrichtlijn water (Regeling monitoring), Stowa (Stichting toegepast onderzoek water)-rapporten van het Rijk en de individuele waterplannen. De basis wordt gevormd door het Bkmw 2009 en de Regeling monitoring (Bron: stroomgebiedbeheerplan Schelde 2016-2021).

2.3.1 Doelbepaling

De doelen voor het oppervlaktewater kunnen worden onderscheiden in een chemische- en een ecologische component.

1. De Goede Chemische Toestand (GCT) voor oppervlaktewateren wordt uitsluitend bepaald door Europees vastgestelde kwaliteitseisen die zijn vastgelegd in de E.U. richtlijn prioritare stoffen. De prioritare stoffen zijn Nationaal vastgelegd in het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water van het Rijk (Bkmw 2009, herziening 2015). Voor grondwateren gelden wetenschappelijke afgeleide drempelwaarden die eveneens in het Bkmw van het Rijk zijn opgenomen.
2. De Goede Ecologische Toestand (GET) voor natuurlijke ongestoorde wateren wordt bepaald door de samenstelling en dichtheid van verschillende biologische soortengroepen. Deze "natuurlijke" maatlatten zijn door het Rijk vastgelegd in rapporten die zijn gepubliceerd door de STOWA (Stichting toegepast onderzoek water)-rapporten (<http://www.stowa.nl/>). Om de goede ecologische toestand te bereiken dienen ook specifieke verontreinigde stoffen en de algemeen fysisch-chemische parameters te voldoen. In sterk veranderde of kunstmatige oppervlaktewaterlichamen is de natuurlijke goede toestand niet haalbaar. Daar gelden aangepaste of afgeleide doelen, die de richtlijn aanduidt als Maximaal Ecologisch Potentieel (MEP) en Goed Ecologisch Potentieel (GEP). Deze worden in het provinciale omgevingsplan (herziening) en factscheets vastgelegd, onderdeel status, doelen en toestand. Het Goede Ecologische Potentieel of GEP is in 2009 voor het Zeeuwse deel van het stroomgebied per oppervlaktewaterlichaam afgeleid, de bestuurlijke landelijke afspraak is dat deze doelen tot 2021 niet worden aangepast¹

2.3.2 Uitgangspunten

Niet terug naar de natuurlijke situatie

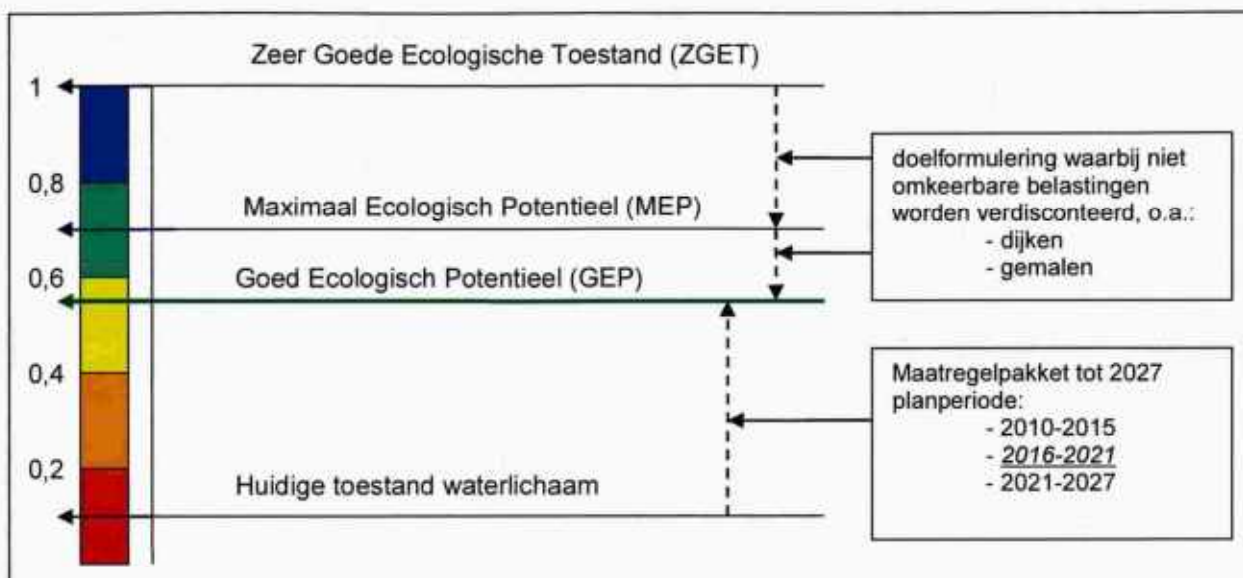
Vrijwel alle oppervlaktewaterlichamen in het Scheldestroomgebied zijn volgens de systematiek van de Kaderrichtlijn Water kunstmatige of sterk veranderde wateren. Het behoeft weinig betoog dat een terugkeer naar de natuurlijke situatie niet reëel is. Wel is het mogelijk om de schaduwkanten van de onnatuurlijke situatie te verminderen. Binnen het Kaderrichtlijn Water proces is gedurende 2009 gezocht naar mogelijkheden om de milieubelasting verder terug te dringen, zonder significante schade te veroorzaken aan het huidige (land)gebruik.

Doelen zijn MEP en GEP

In de ideale situatie voldoen de levensgemeenschappen van algen, bodemdieren, waterplanten en vissen in sterk veranderde en kunstmatige wateren aan het Maximaal Ecologisch Potentieel (MEP). Alle waterlichamen binnen het Scheldestroomgebied hebben de status "sterk veranderd" of "kunstmatig". Hierbij is het MEP niet haalbaar omdat zich (on)omkeerbare veranderingen hebben voorgedaan, die bij herstel van de natuurlijke situatie leiden tot onevenredige kosten of significante schade aan aanwezige functies. Ook kunnen veranderingen niet worden teruggedraaid vanwege de veiligheid. Voor de Kaderrichtlijn Water is het bereiken van een iets minder ideale toestand, aangeduid met Goed Ecologisch Potentieel (GEP), echter toereikend. Binnen het Zeeuwse deelstroomgebied zijn de maatregelen gericht op het bereiken van het GEP. Als hieronder gesproken wordt over doelen, wordt daarmee steeds het GEP bedoeld.

¹ Bijstelling van doelen voor 2021 is mogelijk als resultaat van het valideren van verschillende biologische maatlatten en aanpassing daarvan.

Schematisch doelaflleiding zoals deze in 2009 is toegepast:



Figuur 3: Doelbepaling Goed Ecologisch Potentieel (groene pijl)

Het GEP en het MEP is vervolgens vertaald in de milieukwaliteitseisen (getalswaarden of ecologische kwaliteit ratio's) en hebben betrekking op biologische toestand. Alle doelen (chemische en ecologische parameters) zijn voor elk waterlichaam bepaald voor de huidige toestand, het GEP en het MEP. Deze zijn opgenomen in het bijlagenrapport 2016-2021 van deze planherziening (onderdeel 3. Status, doelen en toestand. ([Factsheets grond- en oppervlaktewaterlichamen](#)) en bijlagerapportage planherziening 2016-2021)

Problemen niet afwentelen

Uitgangspunt voor de GEP-doelen is de afspraak dat waterbeheerders geen problemen afwentelen op waterlichamen die verder stroomafwaarts liggen. De doelen voor een bepaald waterlichaam moeten dus niet alleen een goed ecologisch potentieel in dat betreffende waterlichaam waarborgen, maar ook een geschikte uitgangssituatie waarborgen voor de gewenste toestand in stroomafwaarts gelegen waterlichamen.

Binnen het Zeeuwse stroomgebied van de Schelde is niet-afwentelen vooral van belang voor het behalen van de ecologische- en chemische doelen in de aangrenzende Rijkswateren. Afspraken met de andere Nederlandse stroomgebieden en omliggende landen zijn daarbij aanvullend nodig om afwenteling te voorkomen. Het maken van deze afspraken is een taak van het Rijk en gebeurt voor de Schelde binnen de Internationale Scheldecommissie (<http://www.isc-cie.org/NL/>)

Buiten het Zeeuwse stroomgebied van de Schelde zijn er drie punten waar afwenteling relevant is. Dit is de belasting vanuit het bovenstroomse deel van het Scheldestroomgebied, de belasting van het Volkerak-Zoommeer en de belasting vanuit het Scheldestroomgebied naar de Noordzee (invloed op doelen Kaderrichtlijn Marien of KRM). In alle gevallen is stikstof hierbij de belangrijkste stof in relatie tot waterkwaliteit. Stikstof vormt de grootste belemmering voor het bereiken van een goede ecologische toestand in brakke wateren en de Noordzee. Vanuit de Kaderrichtlijn Marien wordt de doelstelling een Goede Milieu Toestand 2020 gehanteerd. Deze toestand wordt behaald indien de ingezette maatregelen door het Rijk op het gebied van de nutriëntenreductie zoals mestbeleid worden geëffectueerd (<http://www.noordzeeloket.nl/>).

Synergie maatregelen

Maatregelen sluiten zoveel mogelijk aan op bestaande programma's om de synergie tussen die programma's te versterken. Vooral de inrichtingsmaatregelen voor regionale wateren geven een samenhang met maatregelen voor het vergroten van afvoer/bergingscapaciteit van waterlopen uit het WB21 programma, uitvoering Natura2000 (incl. maatregelen Programmatie Aanpak Stikstof) en de realisatie van het provinciale natuurnetwerk (voorheen provinciale ecologische hoofdstructuur).

Natura 2000

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden, waar doelen gelden voor specifieke soorten en leefgebieden. Doelen, maatregelen en fasering in beide plannen mogen niet strijdig zijn met elkaar. Waar relevant, moeten de maatregelen van de Kaderrichtlijn Water de doelen voor Natura 2000 ondersteunen. Het spoor van de beheerplannen voor de Natura2000 gebieden en af te stemmen met de stroomgebiedbeheerplannen voor de Kaderrichtlijn Water.

De Provincie Zeeland is verantwoordelijk voor zeven Natura 2000-gebieden en stelt daarvoor beheerplannen op. Voor de binnendijkse Natura 2000 gebieden. 1) Kop van Schouwen, 2) Manteling van Walcheren, 3) Yerseke en Kapelse Moer, 4) Grote Gat, Canisvliet en Vogelkreek en 5) 't Zwin en Kievittepolder zullen beheerplannen worden opgesteld. De overlap met doelen voor de Kaderrichtlijn Water is in deze gebieden beperkt. Enkel vormt het grondwaterpeil in een deel van de Kop van Schouwen een belemmering voor de Natura 2000-doelen. Het waterschap onderzoekt wat het gewenste grond- en oppervlaktewaterregime (GGOR) is, parallel aan het opstellen van het beheerplan. De noodzakelijke maatregelen zijn globaal opgenomen in het maatregelenprogramma en worden verder uitgewerkt in het kader van de verdrogingsbestrijding.

Alle grote Deltawateren zijn aangewezen als Natura 2000-gebied. Voor deze wateren neemt Rijkswaterstaat alle eisen en maatregelen die voortkomen uit WB21, de Kaderrichtlijn Water en Natura 2000 op in het beheerplan rijkswateren. De samenhang tussen de programma's wordt op die manier gewaarborgd. De maatregelen voor de Kaderrichtlijn Water dragen in een aantal wateren bij aan de doelen voor Natura 2000.

2.3.3 Oppervlaktewaterlichamen

Voor oppervlaktewaterlichamen is het doel een Goede Chemische Toestand (GCT). In bijlage 1 van het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water ([bijlage I bij het Bkwm 2009 \(2015\)](#))² is de goede chemische toestand voor oppervlaktewaterlichamen beschreven. In die bijlage staan de stofnormen uit de richtlijn prioritaire stoffen (een dochterrichtlijn die is vastgesteld op grond van de KRW). Daarnaast is het doel een Goed Ecologisch Potentieel (GEP). Dit is vertaald in getalswaarden gekoppeld aan biologische, fysisch-chemische en hydromorfologische parameters. Deze zijn:

biologisch	fysisch-chemisch	hydromorfologisch
Algen (fytoplankton) Waterplanten (macrofyten) Ongewervelde waterdieren (macrofauna) Vissen	Fosfor totaal Stikstof totaal zuurstofverzadiging zuurgraad zoutgehalte doorzicht temperatuur	continuïteit (passeerbaarheid kunstwerken) hydrologie (peilbeheer) morfologie (oeverinrichting, bodem, stroming)

Tabel 2: parameters Goede Ecologische Toestand

Voor de natuurlijke watertypen is het GET vastgelegd in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water. Het GEP voor kunstmatige en sterk veranderde waterlichamen is vastgelegd in het bijlagenrapport (onderdeel 3 Doelen, Status en Toestand op de factsheets oppervlaktewaterlichamen).

² Het Bkwm zal door het Rijk worden herzien, dit o.a. naar aanleiding van herziening van de prioritaire stoffenlijst zoals deze door de EU worden vastgesteld. Vaststelling zal plaatsvinden op 22 december 2015.

Zoet en brak

In zoete wateren is vooral de voedingsstof fosfor (P) bepalend voor sturing van de ecologische waterkwaliteit. In brakke tot zoute wateren is dat vooral het aanwezige gehalte stikstof (N). De grens tussen zoete en brakke wateren is landelijk bepaald op een chloridegehalte van 300 mg/l. Binnen Zeeland gelden daarom tot een chloridegehalte van 300 mg/l andere milieukwaliteitseisen voor de voedingsstoffen N en P in wateren dan vanaf 300 mg/l chloride.

	Chloridegehalte	totaal-stikstof (N)	totaal-fosfor (P)
Oppervlaktewaterlichamen en overige oppervlaktewateren	tot 300 mg/l	2,2 mg/l	0,15 mg/l
Oppervlaktewaterlichamen en overige oppervlaktewateren	vanaf 300 mg/l	3,3 mg/l	2,5 mg/l

Tabel 3: Milieukwaliteitseisen voedingsstoffen (nutriënten)

2.3.4 Grondwaterlichamen

Het Bkwm bevat ook de milieukwaliteitseisen voor de goede chemische toestand van grondwaterlichamen. Deze bestaan uit zogenaamde drempelwaarden die in opdracht van het Rijk wetenschappelijk zijn afgeleid. Het doel voor de chemische toestand houdt in dat de drempelwaarden voor grondwaterlichamen niet mogen worden overschreden en dat er geen structurele achteruitgang mag plaatsvinden in de kwaliteit. De drempelwaarden worden door de lidstaten zelf bepaald en vastgesteld (zie [Bijlage II van het Bkwm 2009](#)), daarbij is zoveel als mogelijk rekening gehouden met natuurlijke achtergrondwaarden. Voor grondwaterlichamen dient ook een Goede Kwantitatieve Toestand (GKT) te bestaan. Deze wordt bepaald als grondwaterniveau en hoeveelheid.

Doelen

Op dit moment wordt getoetst aan nieuwe drempelwaarden van het RIVM, deze moeten nog opgenomen worden in het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water (Bkwm 2009). Het doel voor de chemische toestand houdt in dat de drempelwaarden voor grondwaterlichamen niet worden overschreden. De stoffen en drempelwaarden zijn door de lidstaten zelf bepaald. Voor grondwaterlichamen dient ook een Goede Kwantitatieve Toestand (GKT) te bestaan. Deze wordt bepaald als grondwaterniveau en hoeveelheid.

De algemene chemische toestand (tabel 3) betreft stoffen met een Europees vastgestelde norm (nitraat en bestrijdingsmiddelen) of een nationaal opgestelde drempelwaarde (chloride, fosfor, nikkel, arseen, cadmium en lood).



Tabel 4: Drempelwaarden grondwaterlichamen en Europese norm

Stof	Grondwaterlichaam	Drempelwaarde/ Europese Norm
chloride	Zoet grondwater in duingebieden	≤160 mg/l
chloride	Zoet grondwater in dekzand	≤160 mg/l
chloride	Zoet grondwater in kreekgebieden	≤160 mg/l
nikkel	Zoet grondwater in duingebieden	≤20 µg/l
nikkel	Zoet grondwater in dekzand	≤20 µg/l
nikkel	Zoet grondwater in kreekgebieden	≤20 µg/l
nikkel	Zout grondwater in ondiepe zandlagen	≤20 µg/l
nikkel	Grondwater in diepe zandlagen	≤20 µg/l
arseen	Zoet grondwater in duingebieden	≤13.2 µg/l
arseen	Zoet grondwater in dekzand	≤13.2 µg/l
arseen	Zoet grondwater in kreekgebieden	≤13.2 µg/l
arseen	Zout grondwater in ondiepe zandlagen	≤18.7 µg/l
arseen	Grondwater in diepe zandlagen	≤18.7 µg/l
cadmium	Zoet grondwater in duingebieden	≤0.35 µg/l
cadmium	Zoet grondwater in dekzand	≤0.35 µg/l
cadmium	Zoet grondwater in kreekgebieden	≤0.35 µg/l
cadmium	Zout grondwater in ondiepe zandlagen	≤0.35 µg/l
cadmium	Grondwater in diepe zandlagen	≤0.35 µg/l
lood	Zoet grondwater in duingebieden	≤7.4 µg/l
lood	Zoet grondwater in dekzand	≤7.4 µg/l
lood	Zoet grondwater in kreekgebieden	≤7.4 µg/l
lood	Zout grondwater in ondiepe zandlagen	≤7.4 µg/l
lood	Grondwater in diepe zandlagen	≤7.4 µg/l
fosfor totaal	Zoet grondwater in duingebieden	≤2.0 mg/l
fosfor totaal	Zoet grondwater in dekzand	≤2.0 mg/l
fosfor totaal	Zoet grondwater in kreekgebieden	≤2.0 mg/l
fosfor totaal	Zout grondwater in ondiepe zandlagen	≤6.9 mg/l
nitraat	Zoet grondwater in duingebieden	≤50 mg/l NO ₃
nitraat	Zoet grondwater in dekzand	≤50 mg/l NO ₃
nitraat	Zoet grondwater in kreekgebieden	≤50 mg/l NO ₃
nitraat	Zout grondwater in ondiepe zandlagen	≤50 mg/l NO ₃
nitraat	Grondwater in diepe zandlagen	≤50 mg/l NO ₃
Bestrijdingsmiddelen indiv.	Zoet grondwater in duingebieden	≤0.1 µg/l
Bestrijdingsmiddelen indiv.	Zoet grondwater in dekzand	≤0.1 µg/l
Bestrijdingsmiddelen indiv.	Zoet grondwater in kreekgebieden	≤0.1 µg/l
Bestrijdingsmiddelen indiv.	Zout grondwater in ondiepe zandlagen	≤0.1 µg/l
Bestrijdingsmiddelen indiv.	Grondwater in diepe zandlagen	≤0.1 µg/l
Bestrijdingsmiddelen som	Zoet grondwater in duingebieden	≤0.5 µg/l
Bestrijdingsmiddelen som	Zoet grondwater in dekzand	≤0.5 µg/l
Bestrijdingsmiddelen som	Zoet grondwater in kreekgebieden	≤0.5 µg/l
Bestrijdingsmiddelen som	Zout grondwater in ondiepe zandlagen	≤0.5 µg/l
Bestrijdingsmiddelen som	Grondwater in diepe zandlagen	≤0.5 µg/l

Voor zoutwater grondwaterlichamen geldt geen chloride norm.

2.3.5 Zwemwateren

Officiële oppervlaktewateren die aangewezen zijn als zwemwater vallen onder de Europese kaderrichtlijn als beschermd gebied. In het omgevingsplan 2012-2018 is de functie zwemwater toegekend aan de volgende binnenwateren: De Braakman en de Vogel. De aangewezen binnendijkse zwemwateren moeten voldoen aan de Europese zwemwaterrichtlijn. Dit betekent dat:

- De zwemwatersituatie in 2015 ten minste voldoet aan de zwemwaterkwaliteit 'aanvaardbaar' zoals bedoeld in de Europese Zwemwaterrichtlijn en aan de voorschriften uit de Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden.
- In 2011 alle zwemwaterprofielen voor de oppervlaktewateren met een bestaande zwemfunctie gereed zijn en voor alle potentiële zwemwateren eerst een waterkwaliteits- en veiligheidsonderzoek wordt opgestart.

De milieukwaliteitseisen uit de zwemwaterrichtlijn zijn gerelateerd aan volksgezondheidsrisico's. De volgende normen zijn daarbij van toepassing op binnendijkse zwemwateren.

Normering zwemwater binnenwateren afgeleid van EU-richtlijn	
parameter	norm
Intestinale enterokokken (IE) in kve/100 ml	400*
Escherichia coli (EC) in kve/100 ml	1.800*

Tabel. 5: Zwemwaternormen (* aantal kolonie vormende bacteriën per 100 ml)

Naast de metingen die door de waterbeheerders worden uitgevoerd voor de twee bacteriologische parameters is er in Nederland ook nog een blauwalgenprotocol en een aanvullende handreiking die beschrijven hoe giftige algensoorten gemeten moeten worden, hoe het risiconiveau wordt ingeschat en wat de acties hierop zijn.

2.3.6 Overige oppervlaktewateren

Watersysteembenadering

Een kaderrichtlijn waterlichaam is een voor de kaderrichtlijn water begrensde samenstel van waterlopen of watersysteem van een bepaald watertype. Hiervoor zijn doelen en maatregelen bepaald die zijn gericht op het verbeteren van de waterkwaliteit. Kaderrichtlijn waterlichamen staan echter in waterhuishoudkundige verbinding met een stelsel van overige oppervlaktewateren en ondiepe grondwateren (afwateringsgebied). De ecologische – en chemische waterkwaliteit wordt dus ook beïnvloed op grond wat er binnen het totale watersysteem aan de hand is en dus ook door de kwaliteit van wateren binnen een afwateringsgebied. De Europese kaderrichtlijn water is van toepassing op alle wateren. Dat wil zeggen dat ook door het uitvoeren van KRW(-achtige) maatregelen aan wateren die in verbinding staan met oppervlaktewaterlichamen - dus binnen het afwateringsgebied van een oppervlaktewaterlichaam – dient te worden bijdragen aan het behalen van KRW-doelen eind 2027. Dit betekent dat de focus breder kan zijn voor het uitvoeren van maatregelen zoals verbrede oevers dan enkel alleen bij de oppervlaktewaterlichamen.

Om generiek beleid en regionale maatregelen goed te kunnen evalueren en de effecten op een waterlichaam te kunnen kwantificeren zijn ook doelen noodzakelijk voor overige wateren, zijnde niet – KRW oppervlaktewateren, die vanuit oogpunt van het gehele watersysteem overeen komen met de afgeleide KRW-waterdoelen.



Figuur 6: Watersysteembenadering

Doelen overige wateren (niet KRW-oppervlaktewateren)

Voor de chemische toestand van de overige oppervlaktewateren geldt hetzelfde als voor de Goede Chemische Toestand van de oppervlaktewaterlichamen (milieukwaliteitseisen uit Besluit kwaliteitseisen en monitoring water, 2009). De fysisch/chemische kwaliteitseisen voor overige wateren zijn gekoppeld aan de milieukwaliteitseisen van het waterlichaam waar de overige wateren direct of indirect op afwateren.

De ecologische beleidsdoelen voor overige wateren zijn bepaald op basis van de huidige waterhuishoudkundige functie van deze wateren in combinatie met de gebiedsfunctie rondom deze wateren. De getalsmatige uitwerking van deze beleidsdoelen zal gedurende 2016-2021 plaatsvinden door het waterschap en zullen worden vastgelegd in het provinciale omgevingsplan (of omgevingsvisie na invoering van de omgevingswet) 2018-2024 of in een tussentijdse herziening van het huidige omgevingsplan 2012-2018.

De methodiek voor het uitwerken van deze methodiek is beschikbaar en deels overeenkomstig als die van de Kaderrichtlijn Water. De methodiek is gebaseerd op de door de provincies i.s.m. de waterschappen ontwikkelde methode "Doelen voor overige wateren" uit 2013 (Stowa.nl).

Beleidsdoelen

Voor wateren in stedelijk en landbouwgebied hanteert de provincie als beleidsdoel het laagste niveau of basisniveau. Voor natuur deels het middelste en deels het hoogste ecologisch niveau, afhankelijk of wateren binnen het begrensde robuuste natuurnetwerk geïsoleerd zijn of voedselrijk water afkomstig is van landbouw- en/of stedelijk gebieden (bijvoorbeeld Veerse kreek) afvoeren richting eindgemalen.

Watersysteemtypen	Waterhuishoudkundige functie			Gebiedsfunctie	Beleidsdoel ecologische kwaliteit
	Geïsoleerd	Afvoerend	Waterberging		
Stadswateren	X	X	X	stedelijk gebied	Basis
Waterlopen/sloten		X	X	stedelijk gebied/ landbouw	Basis
Kreken	X	X	X	landbouw	Basis
Waterlopen/sloten		X	X	natuur	Middel
Kreken		X	X	natuur	Middel
Welen en (drink)poelen	X		X	natuur	Middel
Waterlopen/sloten	X			natuur	Hoog
Kreken	X			natuur	Hoog
Welen en (drink)poelen	X			natuur	Hoog
Natte inlagen	X			natuur	Hoog
Duinvalleien/duin-vennen	X			natuur	hoog

Tabel 6: Totaaloverzicht ecologische doelen overige oppervlaktewateren

Voor de ecologische beleidsdoelen en de fysisch/chemische milieukwaliteitseisen voor overige wateren geldt een inspanningsverplichting. Wel moet rekening gehouden worden met het principe van niet afwentelen en geen achteruitgang of stand still van (oppervlakte) waterlichamen (Bkmw, 2009). Dit houdt in dat overeenkomstig de KRW de ecologische en (fysisch-) chemische waterkwaliteit in de overige wateren niet mag leiden tot verslechtering van de huidige ecologische - en chemische toestand van het ontvangende kaderrichtlijn waterlichaam.



Tabel 7: Samenvattend overzicht milieudoelstellingen water 2016-2021

watertype	Status	Milieudoelstellingen			
		Huidige toestand	Goede toestand/potentieel		
			Kwaliteit		
			Ecologie ²	Chemie	Kwantiteit
Opp. Waterlichaam	Sterk veranderd	Bkmw ¹ : Geen achteruitgang	- Goed ecologisch potentieel (GEP) - Vanaf 300 mg/l chloridegehalte: * 3,3 mg/l totaal-stikstof * 2,5 mg/l totaal-fosfor - tot 300 mg/l chloridegehalte: * 2,2 mg/l totaal stikstof * 0,15 mg/l totaal-fosfor	Goede chemische toestand (GCT)	n.v.t.
Opp. Waterlichaam	Kunstmatig	Bkmw: Geen achteruitgang	- Goed ecologisch potentieel (GEP) - Vanaf 300 mg/l chloridegehalte: * 3,3 mg/l totaal-stikstof * 2,5 mg/l totaal-fosfor - tot 300 mg/l chloridegehalte: * 2,2 mg/l totaal stikstof * 0,15 mg/l totaal-fosfor	Goede chemische toestand (GCT)	n.v.t.
Overige oppervlaktewateren	n.v.t.	Ontwikkelingen ³ mogen niet leiden tot achteruitgang van de huidige toestand van een waterlichaam	- Basis ecologische functie, - Middelste ecologische functie - Hoogste ecologische functie - Vanaf 300 mg/l chloridegehalte: * 3,3 mg/l totaal-stikstof * 2,5 mg/l totaal-fosfor - tot 300 mg/l chloridegehalte: * 2,2 mg/l totaal stikstof * 0,15 mg/l totaal-fosfor	Goede chemische toestand (GCT)	n.v.t.
Grondwaterlichaam	n.v.t.	Bkmw: Geen achteruitgang	n.v.t.	Drempelwaarden	Goede Kwantitatieve Toestand grondwater (GKT)

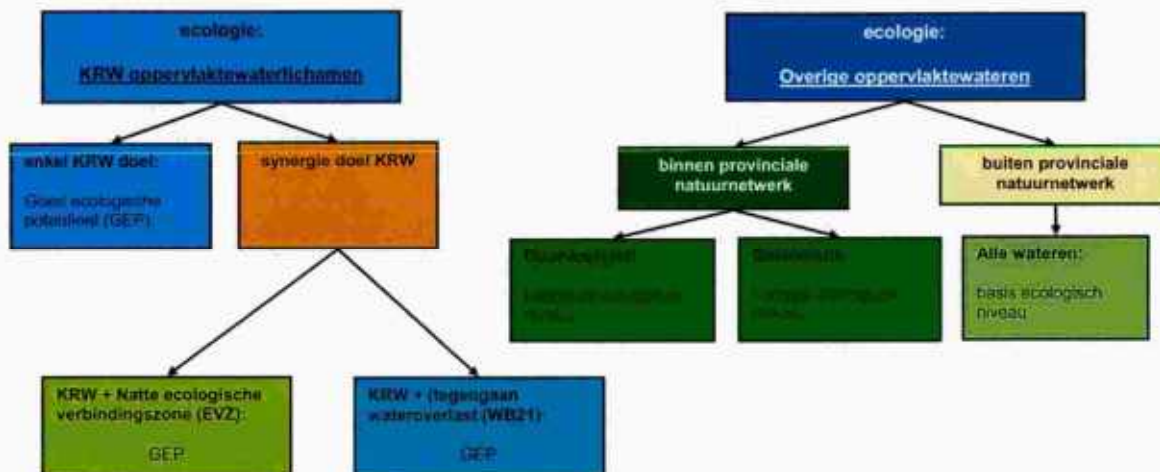
¹ Bkmw: Besluit kwaliteitseisen en monitoring water, 2009

² Ontwikkelingen: Hieronder worden lozingen, onttrekkingen of Ruimtelijke ontwikkelingen verstaan.

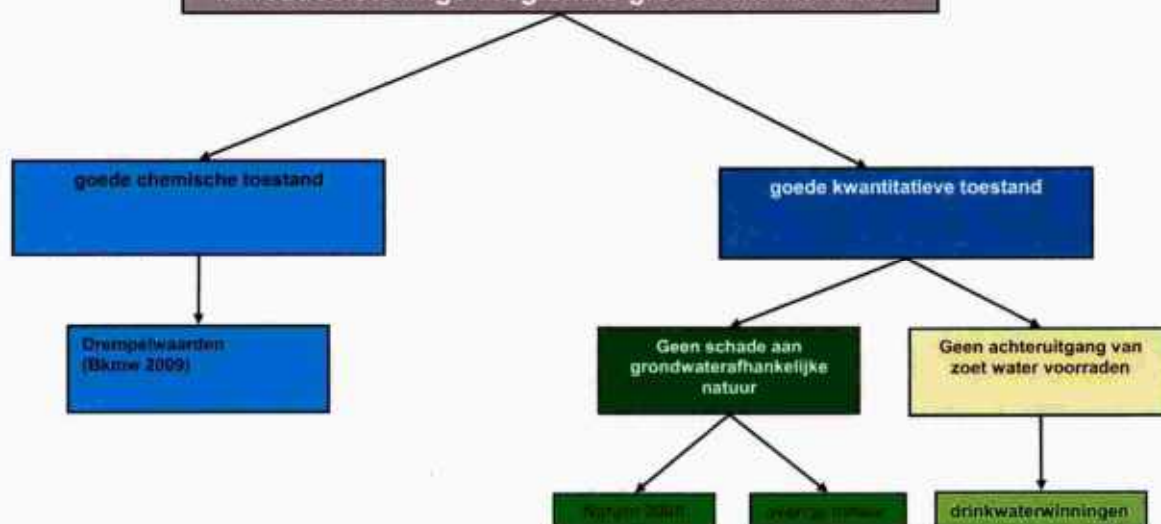
Milieudoelstellingen regionale oppervlaktewateren

Chemie: alle wateren

- Goede Chemische Toestand: Milieukwaliteitsnormen (MKN-waarden) uit Besluit monitoring en kwaliteitsnormen water (2009) en Ministeriële Regeling 'monitoring kaderrichtlijn water' (2009).
- tot 300 mg/l chloride:
 - o 2,2 totaal-stikstof (N)
 - o 0,15 totaal-fosfor (P)
- Vanaf 300 mg/l chloride:
 - o 3,3 mg/l totaal-N



Milieudoelstellingen regionale grondwaterlichamen



2.4 Maatregelen

2.4.1 Algemeen

Uitgangspunt voor het uitvoeren van maatregelen en de bepaling van effecten hiervan is de watersysteembenadering, de kaderrichtlijn is van toepassing op alle oppervlaktewateren. Belastingen binnen een afwateringsgebied zijn namelijk meetbaar in de hoofdwaterlopen die zijn aangewezen als kaderrichtlijn waterlichamen. De maatregelen die op watersysteemniveau worden genomen bestaan voor oppervlaktewateren uit inrichtingsmaatregelen en maatregelen met betrekking tot de chemische waterkwaliteit.

- **Generiek beleid**

Zeeland sluit aan op het generieke beleid. D.w.z. de voortzetting van het bestaande landelijke beleid met betrekking tot het 5^e Nitraat actieprogramma en aanpak diffuse bronnen waaronder de ambities zoals deze zijn verwoord in de 2^e nota duurzame gewasbescherming "Gezonde groei, duurzame oogst" uit 2013, beide afkomstig van het ministerie van Economische Zaken.

- **Watersysteem onderzoek**

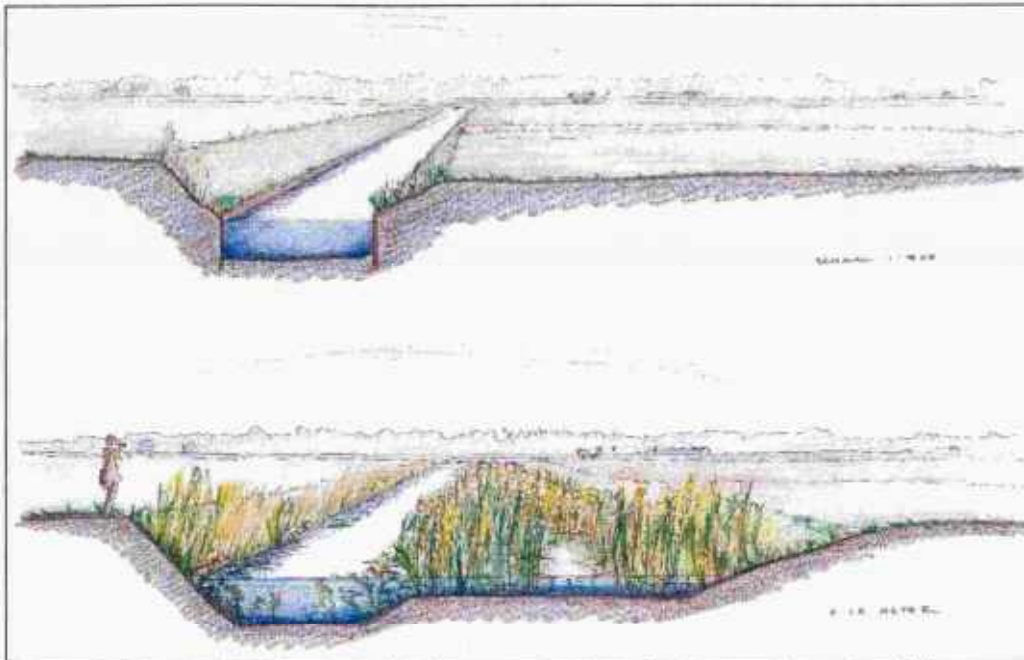
Als voorbereiding op de laatste planperiode KRW 2021-2027 en de daaraan gekoppelde afwegingen in relatie tot doelen is het noodzakelijk kennis op te doen naar eventuele oorzaken van het uitblijven van verbeteringen. Hiertoe wordt een nieuw onderzoek toegevoegd: Onderzoek watersysteemanalyses grond- en oppervlaktewater. Dit onderzoek zal in samenwerking tussen provincie en het waterschap gedurende 2016-2021 worden uitgevoerd. Daarnaast zal de komende planperiode worden onderzocht in hoeverre binnen het Scheldestroomgebied plastic zwerfafval een knelpunt is voor de waterkwaliteit, dit onderzoek is niet opgenomen als KRW-maatregel maar dient als onderbouwing voor het eventueel formuleren van aanvullende maatregelen voor de periode 2021-2027.

2.4.2 Oppervlaktewateren

Voor de regionale wateren in Zeeland zijn in het pakket van de Kaderrichtlijn Water maatregelen opgenomen waarvan door middel van monitoring en opgedane ervaringen is bepaald dat deze een significante bijdrage leveren aan het behalen van gestelde doelen in begrensde waterlichamen. Deze maatregelen worden in detail vastgelegd in het waterbeheerplan 2016-2021 van waterschap Scheldestromen ([waterschap Scheldestromen](#)). Er worden de komende planperiode 2016-2021 de volgende typen maatregelen uitgevoerd door waterschap Scheldestromen:

- **Natuurvriendelijke oevers**

Alle waterlichamen worden waar mogelijk voorzien van natuurvriendelijke of brede oevers. Tot 2027 dient totaal 381 km verbrede oever aan te worden gelegd met een gemiddelde breedte van 10 meter (10 meter breedte per km of 1 ha oeverbreedte per km). Van deze 381 km is al 245 km uitgevoerd. Het waterschap richt de oevers zodanig in dat er op korte- en lange termijn geen onderhoudsknelpunten zoals het afkalven of inzakken van oevers gaat optreden wat kan leiden tot een toename van de exploitatiekosten.



Figuur 5: Een voorbeeld van een situatie voor en na de realisatie van natuurvriendelijke oevers

- **Natuurlijker peilbeheer.**

Waar mogelijk wordt het peilverschil tussen zomer en winter teruggebracht. Voor het kiemen van oeverplanten en paai van vissen is het van belang dat het winterpeil niet meer dan twintig centimeter lager is dan het zomerpeil. Waar het waterpeil niet aan de doelen voldoet, is per waterlichaam onderzoek nodig om vast te stellen welk peilbeheer wel haalbaar is, rekening houdend met de gevolgen voor landbouw en bebouwing en de eventueel beschermde status van het waterlichaam. Dit onderzoek zal onderdeel zijn van de herziening van de peilbesluiten door het waterschap als onderdeel van de planvorming wateropgave. Waar onderzoek uitwijst dat peilaanpassingen mogelijk zijn, zullen de maatregelen worden uitgevoerd. Waar de gewenste peilaanpassing niet haalbaar blijkt te zijn, wordt het doel aangepast.

- **Vispassages en visstandbeheer.**

Voor vismigratie zijn vispassages nodig bij stuwen, sluizen en andere onneembare barrières in de regionale wateren. In een aantal waterlichamen zal bovendien visstandbeheer worden uitgevoerd.

- **Onderzoek.**

Twee onderzoeken van de vorige planperiode lopen door in de nieuwe planperiode: visstand onderzoek en onderzoek naar de effecten van riooloverstorten. Met het oog op onderbouwing van (mogelijke) doelverlaging in 2021 is het noodzakelijk kennis op te doen naar eventuele oorzaken van het uitblijven van verbeteringen. Hiertoe wordt een nieuw onderzoek toegevoegd: Onderzoek watersysteemanalyses (grond- en oppervlaktewater). Daarnaast zal de komende planperiode worden onderzocht in hoeverre binnen Zeeland plastic zwerfafval een knelpunt is voor de waterkwaliteit, dit onderzoek is niet opgenomen als KRW-maatregel.

- **Brongerichte maatregelen: Generiek beleid**

Dit beleid zal regionaal worden ondersteund door:

- communicatie met de landbouwsector over het belang van het terugdringen van de verontreiniging
- onderzoeken en proefprojecten (tot 2021) naar aanvullende innovatieve maatregelen. Een voorbeeld daarvan is het project "Schoon water" dat ook in het kader van het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer op initiatief van de landbouw wordt uitgevoerd.
- communicatie om de bijdragen recreatievaart en de huishoudens aan diffuse verontreinigingen te verminderen.
- Maatregelen die voortkomen uit de Samenwerking Afvalketen Zeeland (waterschap, gemeenten en Evides).

2.4.3 Grondwater

Voor het grondwater wordt aandacht besteed aan de waterkwaliteit en de grondwaterhoeveelheid. Voor de chemische kwaliteit wordt het bestaand landelijk beleid voor het verminderen van het gebruik van bestrijdingsmiddelen voortgezet. Voor de grondwaterkwantiteit wordt het vergunningenbeleid m.b.t. grondwateronttrekkingen voortgezet. Dit beleid is gericht op een evenwicht tussen onttrekking en aanvulling van het grondwater.

- **Kwantitatieve maatregelen**

De Kop van Schouwen is een Natura 2000 gebied. Om te voldoen aan de instandhoudingsdoelen worden er in dat kader hydrologische herstelmaatregelen uitgevoerd om verdere verdroging van bepaalde deelgebieden tegen te gaan. Deze maatregel wordt opgenomen omdat het Natuurbeheerplan Natura2000/PAS Kop van Schouwen pas in de loop van 2016 zal worden vastgesteld. De financiering door de betreffende rijksmiddelen en uitvoering lopen via het Natura 2000 beleidsspoor en/of Programmatische Aanpak Stikstof (PAS-spoor).

- **Onderzoek**

Dit betreft watersysteemonderzoek als voorbereiding op de planperiode 2021-2027, zie par. 2.4.1.

3 Uitvoering

3.1 Wet- en regelgeving (tekst bron: Ontwerp stroomgebiedbeheerplan Schelde 2016-2021)

In de Waterwet zijn de onderlinge toezichtverhoudingen van de verschillende betrokken overheden geregeld. Deze toezichtinstrumenten komen voort uit de Waterwet, maar ook uit hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer. Voorts zijn in het kader van het Nationaal Bestuursakkoord Water afspraken gemaakt over de coördinatie. Op gemeenten rust een hemel- en grondwaterzorgplicht, zoals in januari 2008 vastgelegd via de 'Wet gemeentelijke watertaken' in de Waterwet 2009.

In de Nederlandse Waterwet is uitdrukkelijk gewaarborgd dat de internationale intergouvernementele afspraken doorwerken in de nationale planvormen van de betrokken overheden en de planning.

Zoals in de Implementatiewet EG-Kaderrichtlijn Water is vermeld, zijn de wettelijke bevoegdheden van verschillende bestuursorganen met betrekking tot het waterbeheer die reeds van kracht waren voor de totstandkoming van die implementatiewet ook van toepassing bij de uitvoering van de KRW. Enige aanvullende wettelijke voorzieningen die nodig zijn ter voldoening aan specifieke voorschriften van de KRW zijn opgenomen in de genoemde implementatiewet. Hieronder volgt een overzicht in welke wetten bevoegdheden zijn te vinden:

- Instellingswetgeving: Grondwet, Statuut voor het Koninkrijk.
- Wetgeving op het terrein van taken ten behoeve van de KRW: Waterwet, Wet bodembescherming, Wet milieubeheer (Deze opsomming betreft enkel de formele wetten. Van toepassing zijnde Algemene maatregelen van bestuur en verordeningen van provincies, waterschappen en gemeenten zijn niet opgenomen).
- Wetgeving op het terrein van taken die relevant zijn voor de KRW: Ontgrondingenwet, Wet ruimtelijke ordening, Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden. De wetteksten zijn verkrijgbaar via wetten.overheid.nl.

De chemische doelen en de goede ecologische toestand van oppervlaktewatertypen, en de chemische normen en kwantitatieve toestand voor grondwater zijn als milieukwaliteitseisen vastgelegd in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water. Dit geldt ook voor doelen met betrekking tot oppervlaktewater gebruikt voor de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water. Monitoringsindicatoren die aangeven wanneer is voldaan aan de ecologische toestand van oppervlaktewatertypen zijn opgenomen in de ministeriële regeling monitoring. Afgeleide ecologische doelen zijn als doelstellingen voor de KRW opgenomen in de waterplannen van rijk en provincies.

3.2 Synergie in de uitvoering

De maatregelen vormen grotendeels al onderdeel van bestaand beleid. Met name de Zeeuwse activiteiten op het gebied van chemische waterkwaliteit en grondwaterkwantiteit wijken niet af van hetgeen reeds in het Omgevingsplan is vastgelegd. In deze herziening is de koppeling met de doelen en normen voor de KRW gelegd. Met name de inrichtingsmaatregelen voor regionale wateren geven een samenhang met maatregelen uit andere programma's. Dit zijn onder andere:

- vergroten van afvoer/bergingscapaciteit van waterlopen uit het WB21 programma (terugdringen wateroverlast).
- uitvoering Natura2000 en/of programmatische aanpak stikstof maatregelen
- realisatie provinciaal Natuurnetwerk (voorheen Ecologische Hoofdstructuur)
- aanleg ecologische verbindingzones

3.3 Waterbeheerplan van het waterschap

De maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn nader uitgewerkt in het waterbeheerplan van waterschap Scheldestromen. Deze zijn als volgt.

- Natuurvriendelijke inrichting van de waterlichamen over een lengte van 68 km.
- De aanleg van 13 vispassages
- Visstandbeheer, totaal 121,3 ha.
- Natuurlijk peilbeheer waar mogelijk
- 3 onderzoeken: Watersysteemanalyse, effect riooloverstorten en visstandonderzoek.

3.4 Ruimtelijk relevante aspecten Kaderrichtlijn Water

Vanaf 1 januari 2010 moeten alle nieuwe ruimtelijke plannen digitaal gemaakt, gebruikt en beschikbaar gesteld worden. Vanaf die datum is ook het digitale plan leidend bij verschillen tussen het papieren en het digitale plan. Voor de planherziening ten behoeve van de Europese Kaderrichtlijn Water zijn maatregelen opgesteld voor het behalen van de ecologische waterdoelen. De ruimtelijk relevante aspecten van deze maatregelen zijn beperkt tot inrichtingsmaatregelen langs de KRW waterlichamen. Deze bestaan uit de aanleg van natuurvriendelijke oevers aan één zijde of verdeeld over beide oevers van het waterlichaam. De breedte van deze natuurvriendelijke oever wordt bepaald door de doelen die betrekking hebben op deze waterlichamen.

Doel waterlichaam	natuurvriendelijke oever
KRW doelen	Eenzijdig – of tweezijdige oeverinrichting: 1 ha/km.
KRW doelen en functie natte ecologische verbindingzone langs waterlopen	Eenzijdig – of tweezijdige oeverinrichting: 1,5 ha/km tot 2 ha/km

4 Overzicht kaartmateriaal

Nummer figuur	Titel	Status	Pagina
1	<i>Overzicht regionale (binnendijkse) oppervlaktewaterlichamen Zeeuwse deelgebied van de Scheldestroomgebied.</i>	Beleidskaart	6
2	<i>Begrenzing grondwaterlichamen Zeeland, Zeeuwse deelstroomgebied Scheldestroomgebied</i>	Beleidskaart	7

5 Deel B: Planherziening Richtlijn Overstromingsrisico's

5.1 Aanleiding

In 2009 is de Europese Richtlijn Overstromingsrisico's (ROR) in de Nederlandse wet- en regelgeving opgenomen. Het doel van de ROR is het beperken van de negatieve gevolgen van overstromingen voor de gezondheid van de mens, het milieu, het culturele erfgoed en de economische bedrijvigheid.

Concreet verplicht de ROR lidstaten tot het maken van een voorlopige risicobeoordeling, overstromingsgevaar- en overstromingsrisicokaarten en overstromingsrisicobeheerplannen. Tussen het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, de Unie van Waterschappen en het Interprovinciaal Overleg is afgesproken de verplichtingen die voortvloeien uit de ROR te verankeren via de bestaande planvormen. De plannen vormen een middel om de doelen te halen.

EU-ROR

Het Rijk Nederland stelt in het kader van deze Europese richtlijn voor verschillende stroomgebieden – waaronder de Schelde – een Overstromingsrisicobeheerplan op (ORBP), dat op 22 december 2015 van kracht is geworden. De gezamenlijke overheden hebben afgesproken om in de eerste versie van het ORBP alleen en vooral vigerend beleid neer te leggen. Bestaande plannen zijn leidend: wat in de verschillende plannen staat is door het Rijk (op een hoger abstractieniveau) overgenomen in de ORBP's. Dat betekent dat nieuwe ontwikkelingen in het waterveiligheidsbeleid door provincie en waterschap in eerste instantie in decentrale planvormen worden vastgesteld.

Voor de ROR moet in kaartbeelden worden aangegeven wat significante overstromingsrisico's zijn en waar ze optreden. Daarnaast moeten doelen worden omschreven om het overstromingsrisico niveau te verminderen. Meer in het algemeen draagt het waterschap met haar vastgestelde veiligheidsmaatregelen bij aan het maatregelenpakket voor de ROR dat onderdeel uitmaakt van het ORBP. Het ontwerp-ORBP is afgestemd met de decentrale overheden en heeft vanaf eind 2014 voor 6 maanden ter inzage gelegen ten behoeve van de inspraak.

5.2 Herziening van het Omgevingsplan Zeeland 2012 – 2018

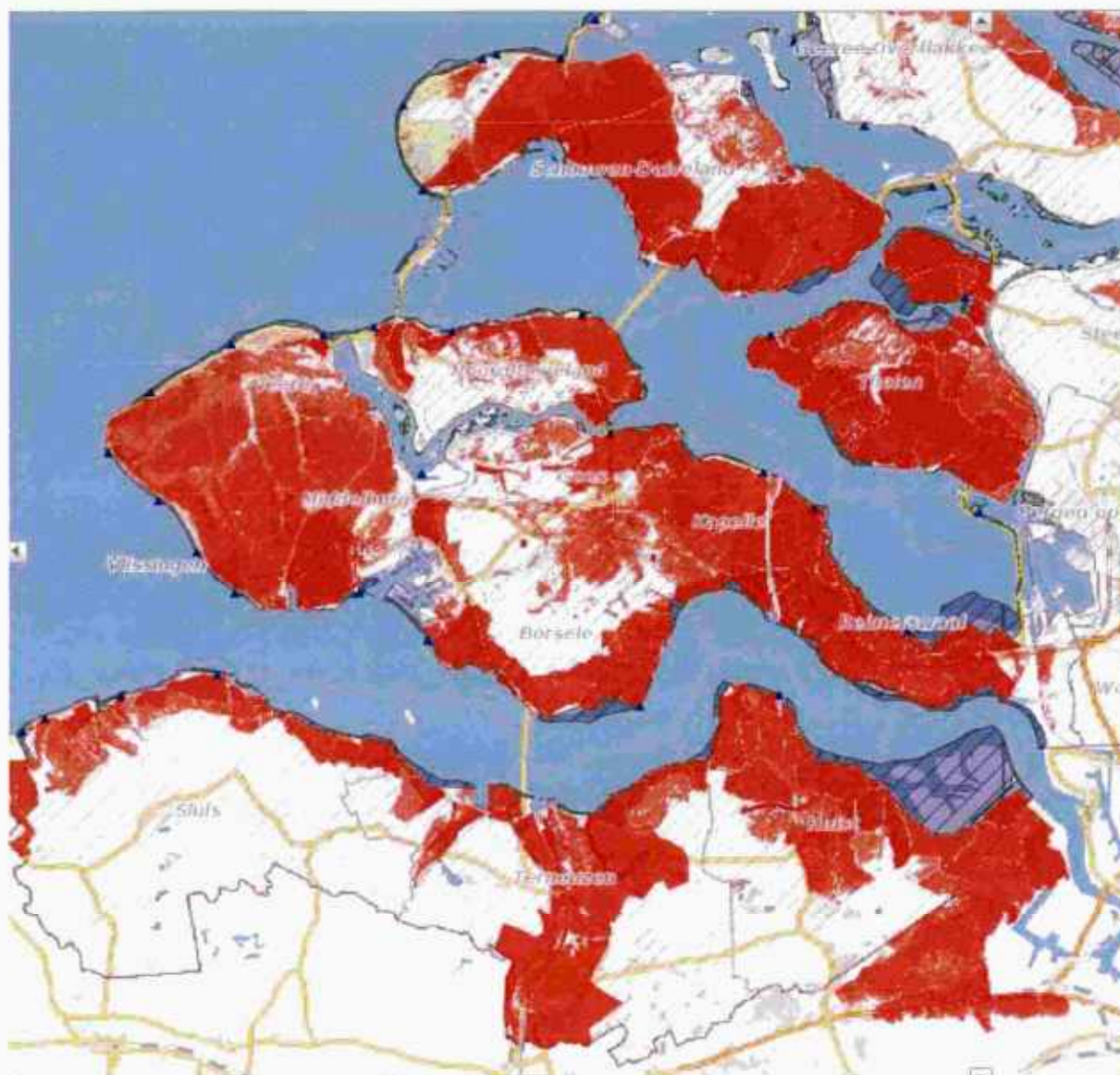
Doorvertaling EU-ROR in partiële herziening Omgevingsplan Zeeland

De verplichte elementen vanuit de EU-ROR zijn verwerkt in een tekstaanvulling van paragraaf 3.2.9. "Hoogwaterveiligheid" van het Omgevingsplan Zeeland. Deze nieuwe tekst is in het navolgende weergegeven.

De inrichting van het gebied

Aanvullend op doel het voorkomen van overstromingen kunnen slachtoffers en schade bij een onverhoopte doorbraak verder worden beperkt door regionale waterkeringen en door bij nieuwe bebouwing en infrastructuur rekening te houden met het overstromingsrisico. Dat geldt in het bijzonder voor vitale objecten als de energie- en drinkwatervoorziening en voor kwetsbare objecten als ziekenhuizen en verpleegtehuizen. De Provincie wil samen met de andere betrokken overheden komen tot een afweging van beleid en maatregelen, onder andere op basis van kosten en vermeden slachtoffers en schade.

Voor het stroomgebied van de Schelde is een overstromingsgevaarkaart gemaakt die laat zien welke gebieden in theorie door een overstroming getroffen zouden kunnen worden. Via een overstromingsrisicokaart zijn de gevolgen van een overstroming voor de bewoners, de economie, het milieu en het culturele erfgoed in beeld gebracht. Deze kaarten zijn sinds begin 2014 te raadplegen op <http://www.risicokaart.nl>.



Maximale waterdiepte (beschermd)

- minder dan 0,2 m
- 0,2 - 0,5 m
- 0,5 - 0,8 m
- 0,8 - 2,0 m
- 2,0 - 5,0 m
- meer dan 5,0 m
- overstroombaar gebied

Met het oog op de beperking van dit overstromingsrisico is door het Rijk het overstromingsrisicobeheerplan vastgesteld (ORBP). Daarin zijn de Deltabeslissingen Veiligheid en Ruimtelijke Adaptatie verwerkt.

Het ORBP is gericht op het bieden van meerlaagsveiligheid door middel van:

1. **bescherming** door het op orde houden van de primaire en regionale waterkeringen;
2. **preventie** door bij de ruimtelijke inrichting rekening te houden met een overstroming;
3. een adequate **crisisbeheersing**.

Voor het treffen van maatregelen in het kader van deze meerlaagsveiligheid zijn verschillende overheidslagen en organisaties samen verantwoordelijk. Het accent voor maatregelen in de eerste laag ligt bij de beheerders van de waterkeringen, voor Zeeland gaat het om Rijkswaterstaat Zee & Delta en Waterschap Scheldestromen. Provincie en gemeenten zijn verantwoordelijk voor de ruimtelijke inrichting, de Veiligheidsregio voor de crisisbeheersing. De provincie heeft een rol bij de volgende maatregelen:

- ⇒ In het Bestuursakkoord Water zijn afspraken gemaakt over toezicht op het gebied van waterveiligheid. Op grond van de Waterwet houdt het Rijk toezicht op de wettelijk verplichte toetsingen van de primaire keringen. De provincies zijn bevoegd projectplannen voor versterking van primaire waterkeringen die zijn aangegeven in de Waterwet goed te keuren, vanwege hun rol in de brede afwegingenafweging over onder meer ruimtelijke ordening en natuur.
- ⇒ De provincie Zeeland is toezichthouder op de regionale (niet-primaire) waterkeringen. Deze grotendeels oude zeedijken kunnen schade en slachtoffers bij doorbraak van primaire waterkeringen beperken. In de provinciale Waterverordening (2009) en Provinciale Verordening Ruimte (2012) is een regionaal stelsel vastgelegd en genormeerd. Via overstromingssimulaties kunnen mogelijke effecten van overstromingen veel inzichtelijker worden gemaakt. Daarom is medio 2014 gestart met onderzoek naar mogelijke herijking van dit stelsel, inclusief een op maat gesneden normering.
- ⇒ In het kader van de Omgevingsbalans 2015 is in beeld gebracht hoe de Deltabeslissing Ruimtelijke Adaptatie (Rijksbeleid) in provinciaal beleid vertaald kan worden. Aan het aspect overstromingsrisico's in relatie tot ruimtelijke ordening zal aandacht worden besteed bij de voorbereiding van de op het vigerende omgevingsplan volgende nieuwe omgevingsvisie. Daarbij gaat de aandacht ook uit naar buitendijkse gebieden; er zal onderzoek worden uitgevoerd naar mogelijke milieurisico's als gevolg van overstroming van buitendijkse bedrijventerreinen.

Bijlagenrapport

Planherziening omgevingsplan Zeeland

Europese Kaderrichtlijn Water 2016 – 2021

Milieudoelstellingen water

Colofon

Deze nota is een product van de provincie Zeeland en vervangt de uitwerking van paragraaf 3.3.1: Waterkwaliteit voor de Kaderrichtlijn Water van het provinciale omgevingsplan Zeeland 2012-2018 en de partiële herziening omgevingsplan Zeeland 2010-2015 uit eind 2009. De herziening voor de Europese kaderrichtlijn is van toepassing op de 2^e plancyclus kaderrichtlijn water 2016-2021 en vormt de regionale bouwsteen voor het stroomgebiedsbeheerplan 2016-2021 van het Rijk. De vast te stellen herziening is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

- Plantekst Europese Kaderrichtlijn
- Bijlagenrapport Europese kaderrichtlijn water met daarin:
 - Factsheets voor grondwaterlichamen, volledig
 - Factsheets oppervlaktewaterlichamen waarvan de onderdelen
 1. Basisgegevens
 2. Belastingen en menselijke effecten
 3. Status, doelen en toestand
 5. Toepassing uitzonderingen
- Plantekst overstromingsrisico's

Als basisnota voor de uitwerking van het provinciale omgevingsplan Europese Kaderrichtlijn Water geldt de nota "Op weg naar schoonwater". Deze basisnota is op 15 oktober 2014 door het Regionaal Bestuurlijk Overleg Schelde (RBO Schelde) vastgesteld. De volgende partijen namen daaraan deel:

- Provincie Zeeland
- Provincie Noord-Brabant
- Rijkswaterstaat Zee en Delta
- Ministerie van Infrastructuur en Milieu
- Waterschap Scheldestromen
- Waterschap Brabantse Delta
- Vereniging van Nederlandse Gemeenten/Vereniging van Zeeuwse Gemeenten

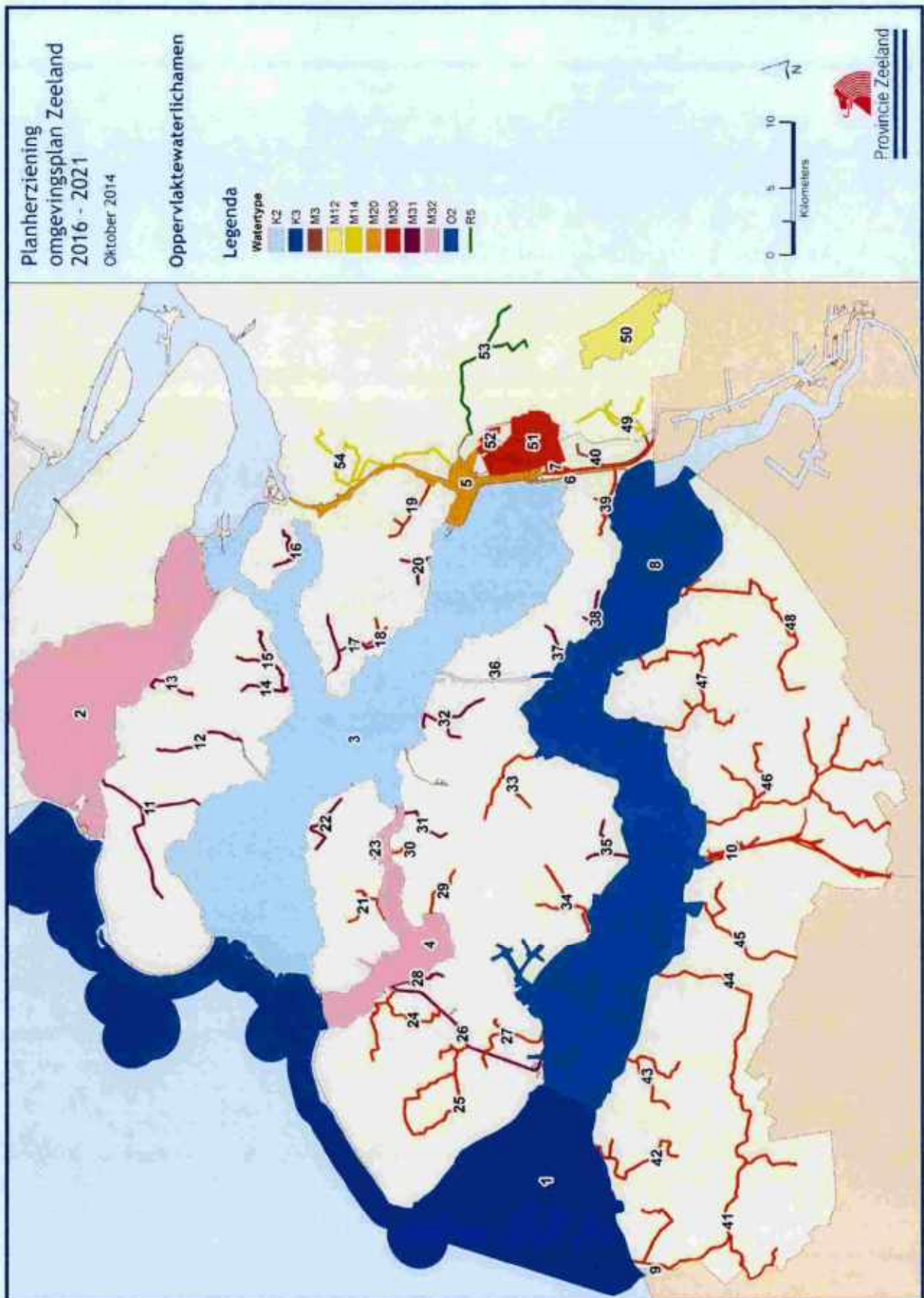
Voor vragen over deze planuitwerking kunt u contact opnemen met:

Provincie Zeeland
Afdeling Water, Bodem en Natuur
Postbus 6001
4330 LA Middelburg
telefoon 0118-752107 of 0118-631116
jr.v.nispen@zeeland.nl of aa.vd.straat@zeeland.nl

Inhoud:

BIJLAGE 1: OVERZICHT OPPERVLAKTEWATERLICHAMEN SCHELDESTROOMGEBIED	4
BIJLAGE 2: DOELEN CHEMISCHE TOESTAND OPPERVLAKTEWATEREN	8
BIJLAGE 3: DOELEN SPECIFIEK VERONTREINIGENDE STOFFEN	12
BIJLAGE 4: STATUS EN DOELEN ECOLOGISCHE TOESTAND OPPERVLAKTEWATEREN.....	16
BIJLAGE 5: DOELEN CHEMISCHE TOESTAND GRONDWATERLICHAMEN	179
BIJLAGE 6: FACTSHEETS GRONDWATERLICHAMEN.....	181

Bijlage 1: Overzicht oppervlaktewaterlichamen Scheldestroomgebied



Beheerder*	Naam	Status*	Type*	Nr. op kaart	Code
RWS	Zeeuwse Kust, kustwater	N	K3	1	NL95_1A
	Grevelingenmeer	SV	M32	2	NL89_GREVLEMR
	Oosterschelde	SV	K2	3	NL89_OOSTSDE
	Veerse Meer	SV	M32	4	NL89_VEERSMR
	Zoommeer, Eendracht	SV	M20	5	NL89_ZOOMMEDT
	Spuikanaal	K	M20	6	NL89_SPUIKNL
	Antwerps Kanaalpand	K	M30	7	NL89_ANTWKNPD
	Westerschelde	SV	O2	8	NL89_WESTSDE
	Zwin	SV	K2	9	NL89_ZWIN
	Kanaal Gent-Terneuzen	K	M30	10	NL89_KANTNZGT
WSS	Schouwen	K	M31	11	NL18_SCHOUWEN
	't Sas	K	M31	12	NL18_SAS
	Dreischor	K	M31	13	NL18_DREISCHOR
	Duiveland-Ouwerkerk	K	M31	14	NL18_DUIV_OUWERKERK
	Duiveland-Oosterland	K	M31	15	NL18_DUIV_OOSTERLAND
	De Luyster	K	M31	16	NL18_LUYSTER
	De Noord-Stavenisse	K	M31	17	NL18_STAVENISSE
	De Noord-Sint Maartensdijk	K	M30	18	NL18_STMAARTENSDIJK
	De Eendracht	K	M30	19	NL18_EENDRACHT
	Loohoek	K	M31	20	NL18_LOOHOEK
	Willem	K	M30	21	NL18_WILLEM
	De Valle	K	M31	22	NL18_VALLE
	Adriaan	K	M30	23	NL18_ADRIAAN
	Poppekinderen	K	M30	24	NL18_POPPEKINDEREN
	Boreel	K	M30	25	NL18_BOREEL
	Kanaal door Walcheren	K	M31	26	NL18_KANDWCRN
	Zuidwatering	K	M30	27	NL18_ZUIDWATERING
	Kleverskerke	K	M31	28	NL18_KLEVERSKERKE
	De Piet	K	M30	29	NL18_PIET
	Oosterland	K	M30	30	NL18_OOSTERLAND
	Wilhelmina	K	M31	31	NL18_WILHELMINA
	Dekker	K	M31	32	NL18_DEKKER
	Maelstede	K	M30	33	NL18_MAELENSTEDE
	Van Borssele	K	M30	34	NL18_BORSSELE
	Hellewoud	K	M31	35	NL18_HELLEWOUD
	Yerseke Moer	K	M31	36	NL18_YERSEKE
	Glerum	K	M31	37	NL18_GLERUM
	Waarde	K	M31	38	NL18_WAARDE
	Bath	K	M30	39	NL18_BATH
	Bath-Oost	K	M3	40	NL18_BATHOOST

Beheerder*	Naam	Status*	Type*	Nr. op kaart	Code
WSS	Cadzand	SV	M30	41	NL23_CDZND
	Nieuwe Sluis	SV	M30	42	NL23_NWSLS
	Nummer Een	SV	M30	43	NL23_NREEN
	Nol Zeven	SV	M30	44	NL23_NLZVN
	Braakman	SV	M30	45	NL23_BRKMN
	Othene	SV	M30	46	NL23_OTHNE
	Campen	SV	M30	47	NL23_CMPN
	Paal	SV	M30	48	NL23_PAAL
WBD	Agger	SV	M14	49	NL25_44
	Vennen Groote Meer	SV	M12	50	NL25_28
	Markiezaatsmeer	SV	M30	51	NL25_24
	Binnenschelde	SV	M30	52	NL25_42
	Zoom en Bleekloop	K	R5	53	NL25_23
	Rietkreek-Lange Water	SV	M14	54	NL25_45

* Verklaring

Beheerder:

RWS = Rijkswaterstaat
WSS = waterschap Scheldestromen
WBD = waterschap Brabantse Delta

Status:

N = Natuurlijk
K = Kunstmatig
SV = Sterk Veranderd

Type:

Zie kaartlegenda en/of toelichting in de factsheets in bijlage 4 deel b (vanaf pag.17)

Bijlage 2: Doelen chemische toestand oppervlaktewateren

(Bron: ontwerp-BKMW/ontwerp-SGBP Schelde 2016-2021)

Milieukwaliteitseisen voor de goede chemische toestand van oppervlaktewaterlichamen (prioritaire stoffen)

In de kolommen zijn achtereenvolgens aangegeven:

1. het nummer van de prioritaire stof in de kaderrichtlijn water en de richtlijn prioritaire stoffen
2. het CAS-nummer (zie noot 1)
3. het EU-nummer (zie noot 2)
4. de naam van de prioritaire stof en de aanwijzing van prioritaire stoffen als gevaarlijke stof (voor de desbetreffende stof aangeduid met (X)) Wanneer groepen van stoffen zijn geselecteerd, worden, tenzij anders vermeld, typische voorbeelden daarvan gebruikt bij het bepalen van de milieukwaliteitseisen.
5. JG-MKE: Europese milieukwaliteitseis, uitgedrukt als jaargemiddelde in de eenheid [µg/l]. Tenzij anders is aangegeven, is deze van toepassing op de totale concentratie van alle isomeren
6. JG-MKE: Europese milieukwaliteitseis, uitgedrukt als jaargemiddelde in de eenheid [µg/l]. Tenzij anders is aangegeven, is deze van toepassing op de totale concentratie van alle isomeren
7. MAC-MKE: Europese milieukwaliteitseis, uitgedrukt als maximaal aanvaardbare concentratie in de eenheid [µg/l] Wanneer voor de MAC- MKE nvt (niet van toepassing) wordt aangegeven, worden de JG-MKN-waarden verondersteld bescherming te bieden tegen kortdurende verontreinigingspieken in continue lozingen, aangezien deze aanzienlijk lager zijn dan de op basis van de acute toxiciteit afgeleide waarde.
8. MAC-MKE: Europese milieukwaliteitseis, uitgedrukt als maximaal aanvaardbare concentratie in de eenheid [µg/l]
9. MKE Biota: Europese milieukwaliteitseis voor biota, uitgedrukt in de eenheid [µg/kg nat gewicht]
10. datum van realisatie van de milieukwaliteitseis voor de prioritaire stof: 22 december 2015 (aangeduid met X)
11. datum van realisatie van de milieukwaliteitseis voor de prioritaire stof: 22 december 2021 (aangeduid met X)
12. datum van realisatie van de milieukwaliteitseis voor de prioritaire stof: 22 december 2027 (aangeduid met X)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nr.	CAS-nummer ¹	EU-nummer ²	Naam van de prioritaire stof (X) = tevens aangewezen als gevaarlijke stof	JG-MKE Landoppervlaktewateren ³	JG-MKE Andere oppervlaktewateren	MAC-MKE Landoppervlaktewateren ³	MAC-MKE Andere oppervlaktewateren	MKE Biota	2015	2021	2027
1	15972-60-8	240-110-8	Alachloor	0,3	0,3	0,7	0,7		X		
2	120-12-7	204-371-1	Anthracen (X)	0,1	0,1	0,4	0,4		X		
				0,1	0,1	0,1	0,1			X	
3	1912-24-9	217-617-8	Atrazine	0,6	0,6	2,0	2,0		X		
4	71-43-2	200-753-7	Benzeen	10	8	50	50		X		
5	32534-81-9		Gebromeerde diphenylethers ⁽¹⁾ (X)	0,0005	0,0005	nvt	nvt		X		
						0,14	0,014	0,0085		X	
6	7440-43-9	231-152-8	Cadmium en cadmiumverbindingen (afhankelijk van de waterhardheidsklasse) ⁽¹⁾ (X)	≤ 0,08 (Klasse 1) 0,08 (Klasse 2) 0,09 (Klasse 3) 0,15 (Klasse 4) 0,25 (Klasse 5)	0,2	≤ 0,45 (Klasse 1) 0,45 (Klasse 2) 0,6 (Klasse 3) 0,9 (Klasse 4) 1,5 (Klasse 5)	≤ 0,45 (Klasse 1) 0,45 (Klasse 2) 0,6 (Klasse 3) 0,9 (Klasse 4) 1,5 (Klasse 5)		X		
6a	56-23-5		Tetrachloorkoolstof ⁽¹⁾	12	12	nvt	nvt		X		
7	85535-84-8	287-478-5	C1013-Chlooralkanen (X) ⁽¹⁾	0,4	0,4	1,4	1,4		X		
8	470-90-6	207-432-0	Chlorfenvinfos	0,1	0,1	0,3	0,3		X		
9	2921-88-2	220-864-4	Chloorpyrifos (Chloorpyrifos-ethyl)	0,03	0,03	0,1	0,1		X		
9a	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6		Cyclodiëen pesticiden: Aldrin ⁽¹⁾ Dieldrin ⁽¹⁾ Endrin ⁽¹⁾ Isodrin ⁽¹⁾	Σ = 0,01	Σ = 0,005	nvt	nvt		X		
9b	nvt		DDT totaal ⁽¹⁾ (1)	0,025	0,025	nvt	nvt		X		
9b	50-29-3		para-para-DDT ⁽¹⁾	0,01	0,01	nvt	nvt		X		
10	107-06-2	203-458-1	1,2-dichloorethaan	10	10	nvt	nvt		X		
11	75-09-2	200-838-9	Dichloormethaan	20	20	nvt	nvt		X		
12	117-81-7	204-211-0	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP) (X)	1,3	1,3	nvt	nvt		X		
13	330-54-1	206-354-4	Diuron	0,2	0,2	1,8	1,8		X		
14	115-29-7	204-079-4	Endosulfan (X)	0,005	0,0005	0,01	0,004		X		
15	206-44-0	205-912-4	Fluoranteen ⁵	0,1	0,1	1	1		X		
				0,0063	0,0063	0,12	0,12	30		X	
16	118-74-1	204-273-9	Hexachloorbenzeen (X)			0,05	0,05	10	X		
17	87-68-3	201-765-5	Hexachloorbutadiëen (X)			0,6	0,6	55	X		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nr.	CAS-nummer ¹	EU-nummer ²	Naam van de prioritaire stof (X) = tevens aangewezen als gevaarlijke stof	JG-MKE Landoppervlaktewateren ³	JG-MKE Andere oppervlakte wateren	MAC-MKE Landoppervlaktewateren ³	MAC-MKE Andere oppervlakte wateren	MKE Biota	2015	2021	2027
18	608-73-1	210-158-9	Hexachloorcyclohexaan (X)	0,02	0,002	0,04	0,02		X		
19	34123-59-6	251-835-4	Isoproturon	0,3	0,3	1,0	1,0		X		
20	7439-92-1	231-100-4	Lood en loodverbindingen	7,2	7,2	nvt	nvt		X		
				1,2 ⁽¹³⁾	1,3	14	14			X	
21	7439-97-6	231-106-7	Kwik en kwikverbindingen (X)			0,07	0,07	20	X		
22	91-20-3	202-049-5	Naftaleen	2,4	1,2	nvt	nvt		X		
				2	2	130	130			X	
23	7440-02-0	231-111-14	Nikkel en nikkelverbindingen	20	20	nvt	nvt		X		
				4 ⁽¹³⁾	8,6	34	34			X	
24	nvt	nvt	Nonylfenolen (X)	0,3	0,3	2,0	2,0		X		
25	nvt	nvt	Octylfenolen (4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol) ⁽¹³⁾	0,1	0,01	nvt	nvt		X		
26	608-93-5	210-172-5	Pentachloorbenzeen (X)	0,007	0,0007	nvt	nvt		X		
27	87-86-5	231-152-8	Pentachloorfenol (X ⁽¹³⁾)	0,4	0,4	1	1		X		
28	nvt	nvt	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) (X) ^{(11) (18)}	nvt	nvt	nvt	nvt			X	
28	50-32-8		Benzo(a)pyreen	1,7 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁴	0,27	0,027	5		X	
28	205-99-2		Benzo(b)fluor- anteen ⁽¹¹⁾			0,017	0,017			X	
28	207-08-9		Benzo(k)fluor- anteen ⁽¹¹⁾			0,017	0,017			X	
28	191-24-2		Benzo(g,h,i)-peryleen ⁽¹¹⁾			8,2 × 10 ⁻³	8,2 × 10 ⁻⁴			X	
28	193-39-5		Indeno(1,2,3- cd)pyreen ⁽¹¹⁾			nvt	nvt			X	
29	122-34-9	204-535-2	Simazine (X ⁽¹⁹⁾)	1	1	4	4		X		
29a			Tetrachloor-ethyleen ⁽⁷⁾	10	10	nvt	nvt		X		
29b		79-01-6	Trichloor-ethyleen ⁽⁷⁾	10	10	nvt	nvt		X		
30	nvt	nvt	Tributyltin verbindingen (X ⁽¹⁷⁾)	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015		X		
31	12002-48-1	234-413-4	Trichloorbenzenen	0,4	0,4	nvt	nvt		X		
32	67-86-3	200-663-8	Trichloormethaan (chloroform)	2,5	2,5	nvt	nvt		X		
33	1582-09-8	216-428-8	Trifluralin (X ⁽¹³⁾)	0,03	0,03	nvt	nvt		X		
34	115-32-2	204-082-0	Dicofol (X)	1,3 10 ⁻³	3,2 10 ⁻⁵	nvt ⁽¹⁸⁾	nvt ⁽¹⁰⁾	33			X
35	1763-23-1	217-179-8	Perfluorooctaansulfonzuur en zijn derivaten (PFOS) (X)	6,5 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁴	36	7,2	9,1			X
36	124495-18-7	nvt	Quinoxifen (X)	0,15	0,015	2,7	0,54				X
37		nvt	Dioxinen en dioxineachtige verbindingen (X ⁽¹⁸⁾)			nvt	nvt	Som van PCDD+PCDF+PCB-DL 0,0065 µg.kg ⁻¹ TEQ ⁽¹⁴⁾			X
38	74070-46-5	277-704-1	Acetonifen	0,12	0,012	0,12	0,012				X
39	42576-02-3	255-894-7	Bifenox	0,012	0,0012	0,04	0,004				X
40	28159-98-0	248-872-3	Cybutryne	0,0025	0,0025	0,016	0,016				X
41	52315-07-8	257-842-9	Cypermethrin ⁽¹⁸⁾	8 10 ⁻⁵	8 10 ⁻⁶	6 10 ⁻⁴	6 10 ⁻⁵				X
42	62-73-7	200-547-7	Dichloorvos	6 10 ⁻⁴	6 10 ⁻⁵	7 10 ⁻⁴	7 10 ⁻⁵				X
43		nvt	Hexabroomcycloodecaan (HBCDD) (X) ⁽²⁰⁾	0,0016	0,0008	0,5	0,05	167			X
44	78-44-8 / 1024-57-3	200-962-3 / 213-831-0	Heptachloor en heptachloorepoxide (X)	2 10 ⁻⁷	1 10 ⁻⁸	3 10 ⁻⁴	3 10 ⁻³	6,7 10 ⁻³			X
45	886-50-0	212-950-5	Terbutryn	0,065	0,0065	0,34	0,034				X

Noten

⁽¹⁾ CAS: Chemical Abstract Services.

⁽²⁾ EU-nummer: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS) of de Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennisgeving is gedaan (ELINCS).

⁽³⁾ Landoppervlaktewateren omvatten rivieren en meren en de bijbehorende kunstmatige of sterk veranderde waterlichamen.

⁽⁴⁾ Alleen tetra-, penta-, hexa- en heptabroomdifenylether (respectievelijk CAS-nummers 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3).

⁽⁵⁾ Voor de groep prioritaire stoffen die vallen onder gebromeerde difenylethers verwijst de MKE naar de som van de concentraties voor de congenen nr. 28, 47, 99, 100, 153 en 154. De aanwijzing als gevaarlijke prioritaire stof betreft Nonylfenol (CAS 25154-52-3, EU 248-672-0) met inbegrip van isomeren 4-nonylfenol (CAS 104-40-5, EU 203-199-4) en 4-nonylfenol (vertakt) (CAS 84852-15-3, EU 284-325-5).

⁽⁶⁾ Voor cadmium en zijn verbindingen (nr. 6) zijn de MKN-waarden afhankelijk van de hardheid van het water, ingedeeld in vijf klassen (klasse 1: < 40 mg CaCO 3 /l, klasse 2: 40 tot < 50 mg CaCO 3 /l, klasse 3: 50 tot < 100 mg CaCO 3 /l, klasse 4: 100 tot < 200 mg CaCO 3 /l en klasse 5: ≥ 200 mg CaCO 3 /l).

⁽⁷⁾ Deze stof is geen prioritaire stof, maar een van de andere verontreinigende stoffen waarvoor de MKN identiek zijn aan die welke zijn vastgelegd in de wetgeving die vóór 13 januari 2009 van toepassing was.

⁽⁸⁾ Er wordt geen indicatieve parameter opgegeven voor deze groep van stoffen. De indicatieve parameters moeten worden bepaald door de analysemethoden.

⁽⁹⁾ DDT totaal omvat de som van de isomeren 1,1,1-trichloor-2,2-bis(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 50-29-3), EU-nummer 200-024-3; 1,1,1-trichloor-2-(o-chloorfenyl)-2-(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 789-02-6); EU-nummer 212-332-5; 1,1-

dichloor2,2-bis(p-chloorfenyl)ethyleen (CAS-nummer 72-55-9); EU-nummer 200-784-6); en 1,1-dichloor-2,2-bis(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 72-54-8); EU-nummer 200-783-0).

⁽¹⁰⁾ Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een MAC-MKE vast te stellen voor deze stoffen.

⁽¹¹⁾ Voor de groep prioritaire stoffen die onder polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) vallen, is de vermelde biota-MKE en de overeenkomstige JG-MKE voor water de concentratie van benzo(a)pyreen; beide MKE zijn op de toxiciteit van benzo(a)pyreen gebaseerd. Benzo(a)pyreen kan beschouwd worden als een marker voor andere PAK en derhalve dient voor de vergelijking met biota-MKE en de overeenkomstige JG-MKE in water alleen benzo(a)pyreen te worden gemonitord.

⁽¹²⁾ Tenzij anders vermeld, gelden de biota-MKE voor vissen. In plaats daarvan kan een alternatieve biotataxon of een andere matrix worden gemonitord, voor zover de toegepaste MKE een gelijkwaardig beschermingsniveau biedt. Voor de stoffen met nummer 15 (fluorantheen) en 28 (PAK's), gelden de biota-MKE voor schelp- en weekdieren. Voor de beoordeling van de chemische toestand is de monitoring van fluoranteen en PAK in vissen niet geschikt. Voor stof nummer 37 (dioxinen en dioxineachtige verbindingen) gelden de biota-MKE voor vissen, schelp- en weekdieren; zie afdeling 5.3 van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 1259/2011 van de Commissie van 2 december 2011 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1881/2006 wat betreft de maximumgehalten voor dioxinen, dioxineachtige pcb's en niet-dioxineachtige pcb's in levensmiddelen (PB L 320 van 3.12.2011, blz. 18).

⁽¹³⁾ Deze MKN hebben betrekking op de biologisch beschikbare concentraties van de stoffen.

⁽¹⁴⁾ PCDD's: polychloordibenzo-p-dioxinen; PCDF's: polychloordibenzofuranen; PCB-DL: dioxineachtige polychloorbifenylen; TEQ's: toxische equivalenten, overeenkomstig de toxische-equivalentiefactoren (2005) van de Wereldgezondheidsorganisatie.*

⁽¹⁵⁾ Octylfenol (CAS 1806-26-4, EU 217-302-5) met inbegrip van isomeer 4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol (CAS 140-66-9, EU 205-426-2).

⁽¹⁶⁾ Met inbegrip van benzo(a)pyreen (CAS 50-32-8, EU 200-028-5), benzo(b)fluoranteen (CAS 205-99-2, EU 205-911-9), benzo(g,h,i)perylene (CAS 191-24-2, EU 205-883-8), benzo(k)fluoranteen (CAS 207-08-9, EU 205-916-6), indeno(1,2,3-cd)pyreen (CAS 193-39-5, EU 205-893-2) en met uitzondering van antracene, fluoranteen en naftaleen, die afzonderlijk worden vermeld.

⁽¹⁷⁾ Met inbegrip van tributyltin-kation (CAS 36643-28-4)

⁽¹⁸⁾ Dit betreft de volgende verbindingen: 7 polychloordibenzo-p-dioxinen (PCDD's): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9) 10 polychloordibenzofuranen (PCDF's): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0) 12 dioxineachtige polychloorbifenylen (DL-PCB): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).

⁽¹⁹⁾ Deze stoffen zijn met ingang van 22 december 2015 voor het eerst aangewezen als gevaarlijke prioritaire stof.

Bijlage 3: Doelen specifiek verontreinigende stoffen oppervlaktewaterlichamen

(Bron: BKMW / ontwerp-SGBP Schelde 2016-2021)

Toelichting:

Voor de specifiek verontreinigende stoffen die niet door de internationale Scheldec commissie geselecteerd zijn, stelt Nederland zelfstandig de normen vast. Dit zijn de nationaal relevante stoffen. Hierbij is uitgegaan van de Europese methodiek die voor de normstelling van zowel de prioritaire stoffen als de stroomgebiedrelevante stoffen is gehanteerd.

EG-nr	CAS	Stofnaam	JG-MKN Land oppervlaktewateren (µg/l)	Uitgedrukt als	JG-MKN Andere oppervlaktewateren (µg/l)	Uitgedrukt als	MAC-MKN Land Oppervlaktewateren (µg/l)	Uitgedrukt als	MAC-MKN Andere Oppervlaktewateren [µg/L]	Uitgedrukt als
4	7440-38-2	Arseen (en anorganische verbindingen daarvan)	0,5	opgelost, AC correctie mogelijk	0,6	opgelost, AC correctie mogelijk	8	opgelost, AC correctie mogelijk	1,1	opgelost, AC correctie mogelijk
5	2642-71-9	Azinfos-ethyl	0,0011	totaal	0,00011	totaal	0,011	totaal	0,0011	totaal
6	86-50-0	Azinfos-methyl	0,0065	totaal	0,0013	totaal	0,014	totaal	0,0028	totaal
9	100-44-7	Benzylchloride (alfa-chloortolueen)	0,02	totaal	0,02	totaal	n.a.		n.a.	
10	98-87-3	Benzylideenchloride (alfa, alfa-dichloortolueen)	0,0034	totaal	0,0034	totaal	n.a.		n.a.	
19	106-47-8	4-Chlooraniline	0,22	totaal	0,057	totaal	1,2	totaal	0,12	totaal
49, 50, 51	683-18-1, 818-08-6, 1002-53-5	Dibutyltin (kation)	0,13	totaal	0,09	totaal	0,28	totaal	0,21	totaal
65	78-87-5	1,2-Dichloorpropaan	280	totaal	28	totaal	1300	totaal	130	totaal
69	15165-67-0	Dichloorprop-P	1,0	totaal	0,13	totaal	7,6	totaal	0,76	totaal
73	60-51-5	Dimethoat	0,07	totaal	0,07	totaal	0,7	totaal	0,7	totaal
79	100-41-4	Ethylbenzeen	65	totaal	10	totaal	220	totaal	22	totaal
80	122-14-5	Fenitrothion	0,009	totaal	n.a.		n.a.			
81	55-38-9	Fenthion	0,003	totaal	n.a.		n.a.			
88	330-55-2	Linuron	0,17	totaal	n.a.		0,29	totaal	n.a.	
89	121-75-5	Malathion	0,013	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
90	94-74-6	MCPA	1,4	totaal	0,14	totaal	15	totaal	1,5	totaal
91	93-65-2	Mecoprop-P	18	totaal	1,8	totaal	160	totaal	16	totaal
94	7786-34-7	Mevinfos	0,00017	totaal	0,000017	totaal	0,017	totaal	0,0017	totaal
95	1746-81-2	Monolinuron	0,15	totaal	n.a.		0,15	totaal	n.a.	
97	1113-02-6	Omethoate	1,2	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
-99	56-55-3	Benz(a)anthraceen	0,00064	totaal	0,00027	totaal	0,28	totaal	0,012	totaal
			3 µg/kg	concentratie in biota	3 µg/kg	concentratie in biota				
-99	218-01-9	Chryseen	0,0029	totaal	0,0014	totaal	0,17	totaal	0,008	totaal
			30 µg/kg	concentratie in biota	30 µg/kg	concentratie in biota				
-99	85-01-8	Fenantreen	1,2	totaal	1,1	totaal	7,2	totaal	6,7	totaal
100	56-38-2	Parathion	0,005	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
-100	298-00-0	Parathion-methyl	0,011	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
105	1698-60-8	Pyrazon (Chloridazon)	27	totaal	n.a.		190		n.a.	
113	24017-47-8	Triazophos	0,001	totaal	0,0001		0,02		0,002	totaal
114	126-73-8	Tributylfosfaat	66	totaal	6,6		170		17	totaal
116	52-68-6	Trichloorfon	0,001	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
125 - 127	900-95-8, 639-56-7, 78-87-9	Trifenylinacetaat, Trifenylinchloride, Trifenylinhydroxide	0,00024	totaal trifenylin	0,00023	totaal trifenylin	0,49	totaal trifenylin	0,47	totaal

EG-nr	CAS	Stofnaam	JG-MKN Land oppervlakte-wateren (µg/l)	Uitgedrukt als	JG-MKN Andere oppervlakte-wateren (µg/l)	Uitgedrukt als	MAC-MKN Land Oppervlakte-wateren (µg/l)	Uitgedrukt als	MAC-MKN Andere Oppervlakte-wateren [µg/L]	Uitgedrukt als
129	108-38-3	Xylenen	17	totaal; geldt voor de som van de isomeren	1,7	totaal; geldt voor de som van de isomeren	244	totaal; geldt voor de som van de isomeren	49	totaal; geldt voor de som van de isomeren
132	25057-89-0	Bentazon	73	totaal	7,3	totaal	450	totaal	45	totaal
A	7440-32-6	Titaan	20	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		n.a.		n.a.	
B	7440-42-8	Borium	180	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		450	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
C	7440-61-1	Uranium	0,17	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		8,6	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
D	13494-80-9	Tellurium	100	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		n.a.		n.a.	
E	7440-22-4	Zilver	0,01	opgelost, AC correctie mogelijk	0,081	opgelost, AC correctie mogelijk; norm geldt bij 34‰ (Noordzee)	0,01	opgelost, AC correctie mogelijk	0,081	opgelost, AC correctie mogelijk; norm geldt bij 34‰ (Noordzee)
F	556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxaan	0,2	totaal	0,044	totaal	n.a.		n.a.	
			7,9 mg/kg	concentratie in biota	7,9 mg/kg	concentratie in biota				
	71751-41-2	Abamectine	0,001	totaal	0,0000035	totaal	0,018	totaal	0,0009	totaal
	14798-03-9	Ammonium-N	0,304 ¹		n.a.		0,608 ¹		n.a.	
	7440-36-0	Antimoon	5,6	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		200	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
	7440-39-3	Barium	73	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		148	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
	7440-41-7	Beryllium	0,08	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		0,813	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
	133-06-2	Caplan	0,34	totaal	n.a.		0,34	totaal	n.a.	
	10605-21-7	Carbendazim	0,6	totaal	n.a.		0,6	totaal	n.a.	
	101-21-3	Chloorprofam	4,0	totaal	0,8	totaal	43	totaal	4,3	totaal
	15545-48-9	Chloortoluron	0,4	totaal	0,04	totaal	2,3		0,23	totaal
	7440-47-3	Chroom	3,4	som van chroom(III) en chroom(VI); opgelost, AC correctie mogelijk	0,6	som van chroom(III) en chroom(VI); opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		n.a.	
	52918-63-5	Deltamethrin	0,0000031	totaal	n.a.		0,00031	totaal	n.a.	
	333-41-5	Diazinon	0,037	totaal	n.a.		n.a.			
	163515-14-8	Dimethanamid-P	0,13	totaal	n.a.		1,6	totaal	n.a.	
	66230-04-4	Esfenvaleraat	0,0001	totaal	n.a.		0,00085	totaal	n.a.	
	22224-92-6	Fenamiphos	0,012	totaal	n.a.		0,027	totaal	n.a.	
	72490-01-8	Fenoxycarb	0,0003	totaal	n.a.		0,026	totaal	n.a.	
	23560-59-0	Heptenofos	0,002	totaal	0,0002	totaal	0,02	totaal	0,002	totaal
	138261-41-3	Imidacloprid	0,0083	totaal	0,00083	totaal	0,2	totaal	0,02	totaal
	91465-08-6	Lambda-cyhalothrin	0,00002	totaal	n.a.		0,00047	totaal	n.a.	
	74223-64-6	Metsulfuron-methyl	0,01	totaal	n.a.		0,03	totaal	n.a.	
	7440-48-4	Kobalt	0,2	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		1,36	opgelost, AC correctie mogelijk	0,21	opgelost, AC correctie mogelijk

EG-nr	CAS	Stofnaam	JG-MKN Land oppervlakte-wateren (µg/l)	Uitgedrukt als	JG-MKN Andere oppervlakte-wateren (µg/l)	Uitgedrukt als	MAC-MKN Land Oppervlakte-wateren (µg/l)	Uitgedrukt als	MAC-MKN Andere Oppervlakte-wateren [µg/L]	Uitgedrukt als
	7440-50-8	Koper	2,4 ²	opgelost, geen AC correctie mogelijk	1,1	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		n.a.	
	67129-08-2	Metazachloor	0,08	totaal	0,008		0,48	totaal	0,048	totaal
	18691-97-9	Methabenzthiazuron	1,8	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
	51218-45-2	Metolachloor	0,4	totaal; norm is van toepassing op S-metolachloor en het racemisch mengsel	n.a.		2,1	totaal; norm is van toepassing op S-metolachloor en het racemisch mengsel	n.a.	
	7439-98-7	Molybdeen	136	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		340	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
	23103-98-2	Pirimicarb	0,09	totaal	n.a.		1,8	totaal	n.a.	
	29232-93-7	Pirimifos-methyl	0,0005	totaal	n.a.		0,0016	totaal	n.a.	
	114-26-1	Propoxur	0,01	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
	96489-71-3	Pyridaben	0,0017	totaal	0,00094	totaal	0,0062	totaal	0,0012	totaal (=opgelost)
	95737-68-1	Pyriproxyfen	0,00003	totaal	n.a.		0,026	totaal	n.a.	
	7782-49-2	Selenium	0,052	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		24,6	opgelost, AC correctie mogelijk	2,6	opgelost, AC correctie mogelijk
	83121-18-0	Teflubenzuron	0,0012	totaal	n.a.		0,0017	totaal	n.a.	
	5915-41-3	Terbutylazine	0,2	totaal	n.a.		1,3	totaal	n.a.	
	7440-28-0	Thallium	0,05	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		0,76	opgelost, AC correctie mogelijk	0,34	
	7440-31-5	Tin	0,6	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		36	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
	57018-04-9	Tolclofos-methyl	1,2	totaal	n.a.		7,1		n.a.	
	7440-62-2	Vanadium	3,5	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		n.a.		n.a.	
	7440-66-6	Zink	7,8 ²	opgelost, AC correctie mogelijk	3	opgelost, AC correctie mogelijk	15,6	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	

¹ Deze eis is uitgedrukt in mg N (NH₄-N + NH₃-N)/l, en geldt bij een pH van 7,7 en een temperatuur van 15° C. In het monitoringsprogramma wordt bepaald dat bij toetsing van de resultaten van de monitoring aan de richtwaarden een correctie wordt toegepast, waarbij rekening wordt gehouden met de actuele pH en temperatuur.

² Bij toetsing van de resultaten van de monitoring kan een correctie kan worden toegepast, waarbij rekening wordt gehouden met waterkwaliteitsparameters die de biologische beschikbaarheid van metalen beïnvloeden.

Een aantal stoffen uit bovenstaande tabel is niet in de beoordeling meegenomen, omdat deze niet goed kunnen worden gemeten. Dit kan liggen aan de rapportagegrens of detectielimiet. Het gaat in de rijkswateren om:

abamectine	lambda-cyhalothrin
chlooretheen	methyl-metsulfuron
deltamethrin	pyridaben
dichloorvos	teflubenzuron
esfenvaleraat	cis-heptachloorepoxide
fenoxycarb	heptachlor

Dichloorvos is ook een nieuwe prioritaire stof, maar was al een stroomgebiedrelevante stof.

Daarnaast zijn een deel van de specifieke verontreinigende stoffen die in 2009 zijn beoordeeld niet meer relevant gebleken en deze worden nu niet meer in de beoordeling betrokken. Dit betreft onderstaande de stoffen. De normen voor deze stoffen blijven wel beschikbaar via de RIVM-website Risico's van Stoffen.

EG-nr	CAS	Stofnaam
2	95-85-2	2-Amino-4-chloorfenol
8	92-87-5	Benzidine
11	92-52-4	Bifenyyl
14	302-17-0	Chlooralhydraat
15	57-74-9	Chloordaan
16	79-11-8	Chloorazijnzuur
17	95-51-2	2-Chlooraniline
18	108-42-9	3-Chlooraniline
20	108-90-7	Chloorbenzeen
21	97-00-7	1-Chloor-2,4-dinitrobenzeen
22	107-07-3	2-Chloorethanol
24	59-50-7	4-Chloor-3-methylfenol
25	90-13-1	1-Chloornaftaleen
26		Chlooraftalenen (technisch mengsel)
27	89-63-4	4-Chloor-2-nitroaniline
28	88-73-3	1-Chloor-2-nitrobenzeen
29	121-73-3	1-Chloor-3-nitrobenzeen
30	100-00-5	1-Chloor-4-nitrobenzeen
31	89-59-8	4-Chloor-2-nitrotolueen
32		Chloornitrotoluenen (andere dan 4-Chloor-2-nitrotolueen)
33	95-57-8	2-Chloorfenol
34	108-43-0	3-Chloorfenol
35	106-48-9	4-Chloorfenol
36	126-99-8	Chloropreen (2-Chloor-1,3-butadien)
37	107-05-1	3-Chloorpropeen (allylchloride)
38	95-49-8	2-Chloortolueen
39	108-41-8	3-Chloortolueen
40	106-43-4	4-Chloortolueen
41	615-65-6	2-Chloor-p-toluidine
42		Chloortoluidinen (andere dan 2-Chloor-p-toluidine)
43	56-72-4	Cumafos
44	108-77-0	Cyanaanzuurchloride (2,4,6-trichloor-1,3,5-triazine)
45	94-75-7	2,4-D (en zouten en esters van 2,4-D)
47	298-03-3	Demeton
48	106-93-4	1,2-Dibroomethaan
52		Dichlooranilinen
53	95-50-1	1,2-Dichloorbenzeen

EG-nr	CAS	Stofnaam
54	541-73-1	1,3-Dichloorbenzeen
55	106-46-7	1,4-Dichloorbenzeen
56	91-94-1	Dichloorbenzidine
57	108-60-1	Dichloordiisopropylether
58	75-34-3	1,1-Dichloorethaan
60	75-35-4	1,1-Dichloorethyleen (vinylideenchloride)
61	540-59-0	1,2-Dichloorethyleen
63		Dichloornitrobenzenen
64	120-83-2	2,4-Dichloorfenol
66	96-23-1	1,3-Dichloorpropan-2-ol
67	542-75-6	1,3-Dichloorpropeen
68	78-88-6	2,3-Dichloorpropeen
72	109-89-7	Diethylamine
74	124-40-3	Dimethylamine
75	298-04-4	Disulfoton
78	106-89-8	Epichloorhydrine
86	67-72-1	Hexachloorethaan
87	98-83-8	Isopropylbenzeen (=cumeen)
93	10265-92-6	Methamidophos
98	301-12-2	Oxydemeton-methyl
103	14816-18-3	Foxim
104	709-98-8	Propanil
107	93-76-5	2,4,5-T (en zouten en esters van 2,4,5-T)
108	1461-25-2	Tetrabutyltin
109	95-94-3	1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen
110	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloorethaan
112	108-88-3	Tolueen
119	71-55-6	1,1,1-Trichloorethaan
120	79-00-5	1,1,2-Trichloorethaan
122	95-95-4	2,4,5-Trichloorfenol
122	88-06-2	2,4,6-Trichloorfenol
123	76-13-1	1,1,2-Trichloortrifluorethaan
128	75-01-4	Vinylchloride (chloorethyleen)
	3347-22-6	Dithianon
	3-10-2349	Dodine
	16984-48-8	Fluoriden
	100-42-5	Styreen

Bijlage 4: Status en doelen ecologische toestand oppervlaktewateren

Toelichting

Deze bijlage bestaat uit 2 onderdelen.

Deel A geeft een totaaloverzicht van de vastgelegde status en ecologische doelen per oppervlaktewaterlichaam

Deel B geeft in factsheets per waterlichaam een compact overzicht van de status en typering van het waterlichaam, de vastgestelde doelen en de voorgestane maatregelen.

Een overzichtskaart met de ligging van de oppervlaktewaterlichamen binnen het Scheldestroomgebied is opgenomen in Bijlage 1.

Deel A: Oppervlaktewaterlichamen naar type met status en de doelen (GEP) voor de biologische- en fysisch-chemische kwaliteitselementen

	Status	Macrofauna		Overige waterflora		Vis		Fytoplankton		Fosfor totaal	Stikstof totaal	Chloride	Chloride	Temperatuur	Zuurgraad	Zuurgraad	Verzadigingsgraad	Verzadigingsgraad	Doorzicht
		EKR	EKR	EKR	EKR	EKR	EKR	EKR	EKR	mgP/l	mgN/l	mgCl /l	mgCl /l	°C	pH	pH	%	%	m
M3																			
Bath-Oost	K	0,60	0,43	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,15	2,80	300	25	5,5	8,5	40	120	120	0,65
M30																			
Adriaan	K	0,60	0,55	0,24	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40
Bath	K	0,60	0,55	0,36	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40
Boreel	K	0,60	0,55	0,24	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40
Braakman	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40
Cadzand	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40
Campen	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40
De Noord-Sint Maartensdijk	K	0,60	0,55	0,24	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40
De Piet	K	0,60	0,55	0,24	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40
Maelstede	K	0,60	0,55	0,36	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40
Nieuwe Sluis	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40
Nol Zeven	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40
Nummer Een	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40
Oosterland	K	0,60	0,55	0,24	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40
Othene	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40
Paal	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	2,50	3,30	300	25	6,0	9,0	60	120	120	0,40

Poppekinderen	K	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Van Borssele	K	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Willem	K	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Zuidwatering	K	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
M31															
De Luyster	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
De Noord-Stavenisse	K	0,60	0,55	0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
De Valle	K	0,60	0,55	0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Dekker	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Dreischor	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Duiveland-Oosterland	K	0,60	0,55	0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Duiveland-Ouwerkerk	K	0,60	0,55	0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Glerum	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Hellewoud	K	0,60	0,55	0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Kanaal door Walcheren	K	0,60		0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Kleverskerke	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Loohoek	K	0,60	0,55	0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Schouwen	K	0,60	0,55	0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
't Sas	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Waarde	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Wilhelmina	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Yerseke Moer	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40

Toelichting:

Status: K = Kunstmatig

SV = Sterk veranderd

EKR = Ecologische Kwaliteits Ratio (maat voor biologische kwaliteit op een schaal van 0 – 1)

Deel B: Factsheets per oppervlaktewaterlichaam

Toelichting

In de factsheets per oppervlaktewaterlichaam zijn verplichte en informatieve elementen opgenomen. Verplichte elementen zijn die elementen die moeten worden opgenomen in de uitwerking van het omgevingsplan omdat de Nederlandse wetgeving deze vereist. De belangrijkste basis hiervoor vormen de Implementatiewet KRW en het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

Informatieve elementen zijn opgenomen omdat zij de context geven van de verplichte elementen en bovendien volgen uit de afstemming met de overige plannen (stroomgebiedbeheerplan, beheerplan rijkswateren en waterbeheerplannen van de waterschappen).

Provinciale Staten stelt als onderdeel van dit plan de status van de waterlichamen, de hoogte van het ecologische doel, en het moment van doelbereik vast, inclusief onderbouwing. Zie hiervoor per waterlichaam onderdeel 3 "Status, doelen en toestand" en onderdeel 5 "Toepassing uitzonderingen" in de factsheets.

Daarnaast stelt PS met dit plan de provinciale maatregelen vast. De overige onderdelen zijn ter informatie overgenomen uit andere plannen. Voor maatregelen wordt verwezen naar het Waterbeheerplan van het waterschap; voor de overige onderdelen naar het Stroomgebiedbeheerplan Schelde.

Factsheets oppervlaktewaterlichamen Zeeland

Waterlichaam	Code	Paginanummer
Adriaan	NL18_ADRIAAN	22
Bath	NL18_BATH	25
Bath-Oost	NL18_BATHOOST	29
Boreel	NL18_BOREEL	33
Van Borssele	NL18_BORSSELE	37
Dekker	NL18_DEKKER	41
Dreischor	NL18_DREISCHOR	44
Duiveland-Oosterland	NL18_DUIV_OOSTERLAND	48
Duiveland-Ouwerkerk	NL18_DUIV_OUWERKERK	51
De Eendracht	NL18_EENDRACHT	55
Glerum	NL18_GLERUM	59
Hellewoud	NL18_HELLEWOUD	63
Kanaal door Walcheren	NL18_KANDWCRN	66
Kleverskerke	NL18_KLEVERSKERKE	69
Loohoek	NL18_LOOHOEK	73
De Luyster	NL18_LUYSTER	76
Maelstede	NL18_MAELENDE	80
Oosterland	NL18_OOSTERLAND	84
De Piet	NL18_PIET	87
Poppekinderen	NL18_POPPEKINDEREN	91
't Sas	NL18_SAS	95
Schouwen	NL18_SCHOUWEN	98
De Noord-Stavenisse	NL18_STAVENISSE	102
De Noord-Sint Maartensdijk	NL18_STMAARTENSDIJK	106
De Valle	NL18_VALLE	110
Waarde	NL18_WAARDE	113
Wilhelmina	NL18_WILHELMINA	117
Willem	NL18_WILLEM	120
Yerseke Moer	NL18_YERSEKE	124
Zuidwatering	NL18_ZUIDWATERING	128
Braakman	NL23_BRKMN	132
Cadzand	NL23_CDZND	136
Campen	NL23_CMPN	140
Nol Zeven	NL23_NLZVN	145
Nummer Een	NL23_NREEN	149
Nieuwe Sluis	NL23_NWSLS	153
Othene	NL23_OTHNE	157
Paal	NL23_PAAL	162

Factsheet: NL18_ADRIAAN

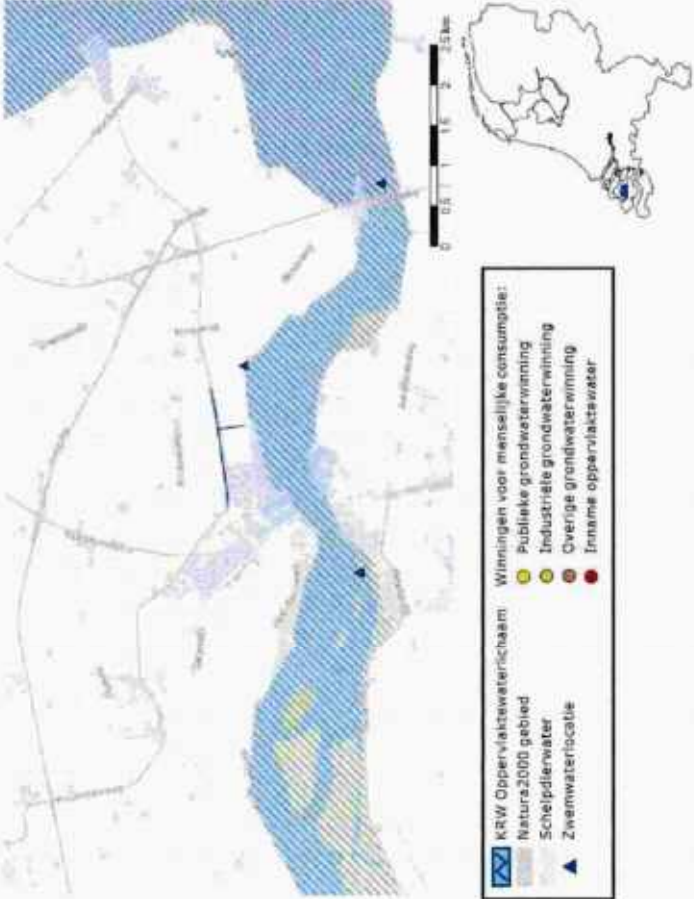
Adriaan

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voorblad. Deze factsheet is een weergave van de gegevens van het gebied voor de waterschapsperiode. Houdt waterschapsperiodes en informatie van Waterschap Scheldestromen om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verkrijgen, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

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

Naam:	Adriaan	Code:	NL18_ADRIAAN
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Noord-Beveland		



Karakterschets:
Het waterschap is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 1172 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemeentelijk Adriaan met een totale lengte van 1,8 km. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. 7 en 0,9 m. De oevers zijn overwegend steil en voorzien van een beschouwing. Er is weinig overbegroeiing aanwezig. Het waterschap is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Het waterschap bestaat uit één peilgebied. Dit heeft een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleine bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht daerom laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Het waterschap wordt af op het Veerse Meer (NL89_VEERSMR).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterschap.

Status: Kunstmatig

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

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterschap wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterschap (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterschap en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulerende waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en sluisen - anders / overig	Anders	Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten; Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van wateren oeverplanten wordt belemmerd.

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0.60				
Overige waterflora (EKR)	≥ 0.55				
Vis (EKR)	≥ 0.24				
Fytoplankton (EKR)	≥ 0.53				

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2.50				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3.30				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	500 - 3000				
Temperatuur (max. waarde) (gr C)	≤ 25.0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.0 - 9.0				
Zuurstofverzadiging(graad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0.40				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
zink				

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

* deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, het MCO) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandkolommen gemarkeerd.

A. Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindeoordeel	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen	Niet-Ubiquitaire stoffen	Biologie totaal	Fysische chemie	Specifieke verontreinigende stoffen
Chemie						
Ecologie						

Legenda:

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

* deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al te verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factheet behoort bij het waterbeheerplan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a.)	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Schelddestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Schelddestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Oorspronkelijke naam:	LNv pilot nuttënten	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Schelddestromen		
Voortgang:	km	Motivering:	
Uitgevoerd:	87,6		
Gefaseerd:	12,7		
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nuttënten	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Waterschap Schelddestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:	Proefluik KRW	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo, langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnummer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitscomponenten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnummer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnummer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverhoudingen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnummer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo, langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnummer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitscomponenten.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden getoetst en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Onovervloedig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onovervloedig kostbaar	Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar. De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen slaan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."
Technisch onhaalbaar	Grondverwerving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

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

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

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

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_BATH
Bath

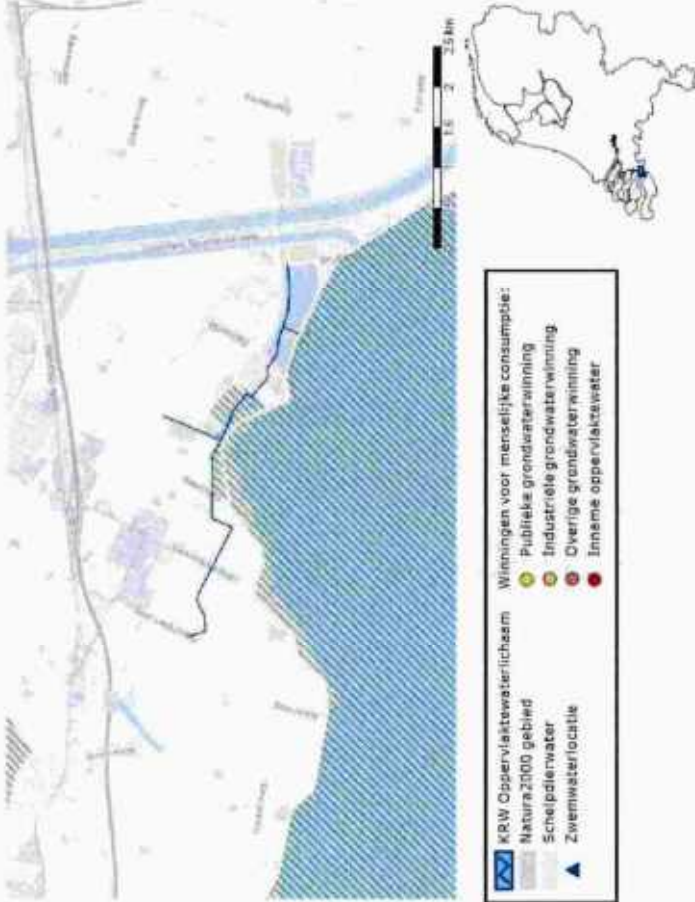
De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voetnoot. Deze factsheet is een weergave van bronnen van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoofdwatervoorzieners en informatiebureau Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de facto bestaande of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

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

Table with 2 columns: Field (Naam, Deelstroomgebied, Waterbeheerder, Provincies, Gemeenten) and Value (Bath, Schelde, Waterschap Scheldestromen, Provincie Zeeland, Reimerswaal).

Table with 2 columns: Field (Code, Type, Status, Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie) and Value (NL18_BATH, M30, Kunstmatig, Nee).



Legend for the map showing symbols for KRW, Natura2000, Scheldtwater, and various types of water abstraction (public, industrial, other, and internal).

Karakterschets: Het waterlichaam is gelegen in een bodijk poldergebied met een oppervlakte van 3360 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf de spulkom Bath met een totale lengte van 6,5 km. De breedte en diepte variëren tussen resp. 5 en 24 m en 0,5 en 1,5 m. De oevers zijn overwegend steil en voorzien van een beschoeling. De Bathse kreek en Bathse spulkom (samen c.a. 2200 m) maken onderdeel uit van het waterlichaam. Deze zijn veel breder. De Bathse kreek met onliggende terreinen maakt tevens deel uit van het Natura2000-gebied Westerschelde. De oevers zijn hier deels niet voorzien van een beschoeling. Gezien de doelstellingen worden er vanuit Natura2000 geen extra strenge eisen gesteld aan de waterkwaliteit. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peil-beheer is afgeleid op de gebruiksfuncties. Hierbo is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit drie peilgebieden, waaronder de spulboezem. Deze hebben, met uitzondering van de spulboezem, een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleeige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht daartoe lager. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Het waterlichaam watert af op de Westerschelde (NL89_WESTSDIE)

Beschermde gebieden:

- Vogelrichtlijngebied Westerschelde & Seeflinghe (NL_VOG_122)

Status: Kunstmatig

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

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Table with 4 columns: Categorie, Belasting, Functie, Effect. It details the impact of diffuse sources and water regulation on the water body's function and the resulting effects on nitrogen loading and water level transitions.

Chemische toestand

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschijding)

[illegible]

Niet-ubiquitaire stoffen

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel

Chemie	Chemie totaal					
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal					
	Biologie totaal					
	Fysische chemie					
	Specifieke verontreinigende stoffen					

Legend:

- Chemie:

blauw = goed / voldoet

rood = niet goed / voldoet niet

Age Group	Total (%)	Male (%)	Female (%)	Unknown (%)
18-24	12.5	11.8	13.2	12.0
25-34	28.3	27.5	29.1	28.0
35-44	22.1	21.5	22.8	22.0
45-54	18.7	18.2	19.4	18.5
55-64	14.2	13.8	14.6	14.0
65+	5.2	5.0	5.4	5.1

- Ecologie:

blauw = zeer goed	groen = goed / voldoende	geel = matig
-------------------	--------------------------	--------------

orange = onbereikbaar
rood = slecht / voldoet niet

* diese messungsinformation bedarf eines entsprechenden

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege verspreiding nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Zink				

Legenda:

	blauw = zeer goed / voldoet		groen = goed		geel = matig		oranje = ontoereikend
	rood = slecht / voldoet niet		leeg = geen gegevens				

^a dass Konstantbeschleunigung bedingt ein exponentielles

Afmetingen van het type KRW-waarschaam dat gebruikt is voor de voortstuwingsbanding (niet doeltypen). Naar M20 zijn bepaalde maten afgeleid van een standaard met een diameter van 10 mm.

A: Er is sprake van achterblijven van de toestand hun rotsde van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterschaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving		Omvang: **)
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Oorspronkelijke naam:	LNV pilot nutriënten		Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:				
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Uitgevoerd:	1			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Oorspronkelijke naam:	natuuvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbieden / n.v.o. langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km	Motivering:	
Uitgevoerd:	87,6		
Gefaseerd:	12,7		
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor oversloten		Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:	Gemeente X			
Voortgang:	Gefaseerd:	1 stuks	Motivering:	
Toelichting:	**) In totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning			

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer		Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen			
Voortgang:		stuks	Motivering:	
	Gefaseerd: 1			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheersgebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning			

Oorspronkelijke naam:	Proefluik KRW		Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:				
Voortgang:	stuks	Motivering:		
Uitgevoerd:	1			
Toelichting:				

**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

Oorspronkelijke naam:	Visslandbeheer	Omvang:	42 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visslands- of scheepdienstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	Deze maatregel grijpt direct in op de vissland en beoogt daarmee een verbetering van de vissland en de algemene waterkwaliteit.		
Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo, langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor oversorten	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van oversorten op de ecologie.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitsselement overige waterplanten.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).		

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	Deze maatregel heeft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwten en gemalen.		
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo, langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.		

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Omvienredig kostbaar	Overige waterflora, Vis-kwaliteit
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Omvienredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.

De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de tabel voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."

Technisch onhaalbaar

Gronovererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

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

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

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

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW

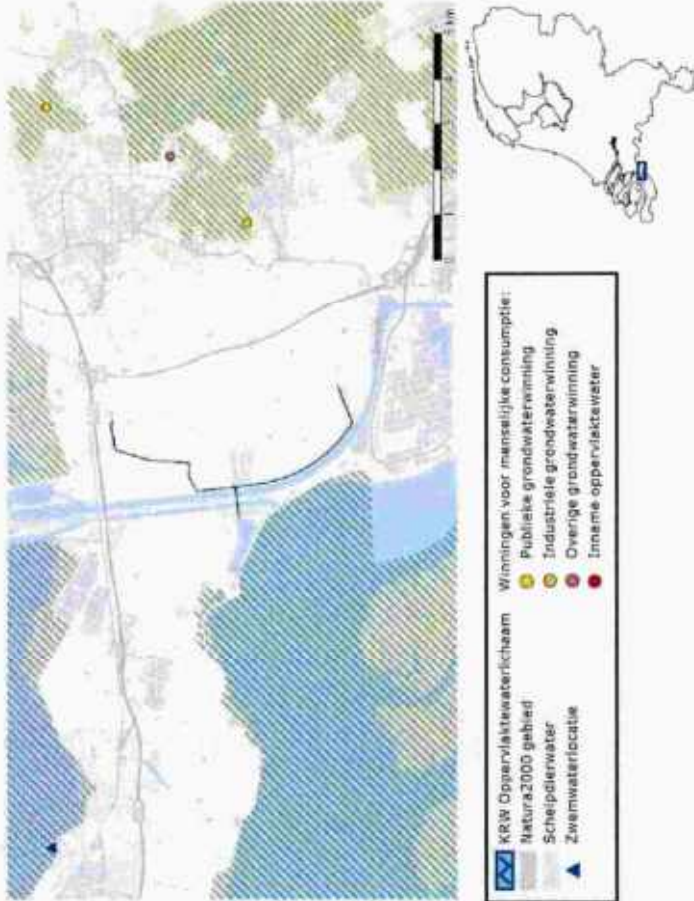
Factsheet: NL18_BATHOOST
Bath-Oost

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

1. Basisgegevens

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

Naam:	Bath-Oost	Code:	NL18_BATHOOST
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M3
Waterbeheerder:	Waterschap Schelddestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland, Provincie Noord-Brabant	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Reimerswaal, Woensdrecht		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 1251 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf de spijkom Bath met een totale lengte van 8,5 km. De breedte en diepte variëren tussen resp. 8 en 15 m en 0,5 en 1,5 m. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiermee is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied. Dit heeft een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleine bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspeeling in combinatie met verspreide afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is zoet. Het waterlichaam ontvangt water van waterlichaam Agger (NL_25 AGGER) en valt af via de Balthse spijkom (NL18_BATH) af op de Westerschelde (NL09_WESTSDE).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

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

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Beplanting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, knibben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,80	•	•	•	•
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,43	•	•	•	•
Vis (EKR)	≥ 0,80	•	•	•	•
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,80	•	•	•	•

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,15	•	•	•	•
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 2,80	•	•	•	•
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zougehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)		•		•	•
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	•	•	•	•
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5 - 8,5	•	•	•	•
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	40 - 120	•	•	•	•
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,85	•	•	•	•

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium	•	•	•	•

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

* Deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankeijk van het type KRW-waardchaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het dietype, hier M3) zijn bepaalde maatstaven niet van toepassing. Deze maatstaven zijn niet NVT in de toestandbeoordelingen gemaakt.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009.

Motivering ecologische toestand:

De gegevens van dit waterlichaam zijn afkomstig van het bovenstrooms gelegen waterlichaam Agger.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal				
	Ubiquitaire stoffen				
	Niet-ubiquitaire stoffen				
Ecologie	Ecologie totaal				
	Biologie totaal				
	Fysische chemie				
	Specifieke verontreinigende stoffen				

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

* Deze toestandsoordeling heeft een expertisewert.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persoonsleefwijze nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:
De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het waterbeheerplan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsnormen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:		Intensivering handhaving		Omvang: **)
SGBP omschrijving:		overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:		Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:		
	Uitgevoerd: 1			
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:		LNV pilot nutriënten		Omvang: **)
SGBP omschrijving:		uitvoeren onderzoek		stuks
Initiatiefnemer:				
Voortgang:	stuks	Motivering:		
	Uitgevoerd: 1			
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:		natuuvriendelijke oevers		Omvang: **)
SGBP omschrijving:		verbreden / r/o, langzaam alomend / stilstaand water		km
Initiatiefnemer:		Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km	Motivering:		
	Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7			
Toelichting:		**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:		Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **)
SGBP omschrijving:		uitvoeren onderzoek		stuks
Initiatiefnemer:		Gemeente X		
Voortgang:	stuks	Motivering:		
	Gefaseerd: 1			
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:		Onderzoek nutriënten		Omvang: **)
SGBP omschrijving:		uitvoeren onderzoek		stuks
Initiatiefnemer:				
Voortgang:	stuks	Motivering:		
	Uitgevoerd: 1			
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: visstandbeheer		Omvang: 9,7 ha
SGBP omschrijving: uitvoeren actief visstands- of schelpdierslandsbeheer		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting: Deze maatregel grijpt direct in op de visstand en beoogt daarmee een verbetering van de visstand en de algemene waterkwaliteit.		
Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oever		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nvc; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting: **) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitsselement overige waterplanten.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).		
Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027		
Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nvc; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting: **) in totaal 88 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.		

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvc; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen gefaseerd en kunnen doelen worden vertraagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot nu 2021

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

Onevenredig kostbaar	Macrofauna-kwaliteit, Vis-kwaliteit
Technisch onhaalbaar	Macrofauna-kwaliteit

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar. De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitwisseling naar waterschappen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is.	
Technisch onhaalbaar Grondverwinning is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.	

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

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

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

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

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_BOREEL

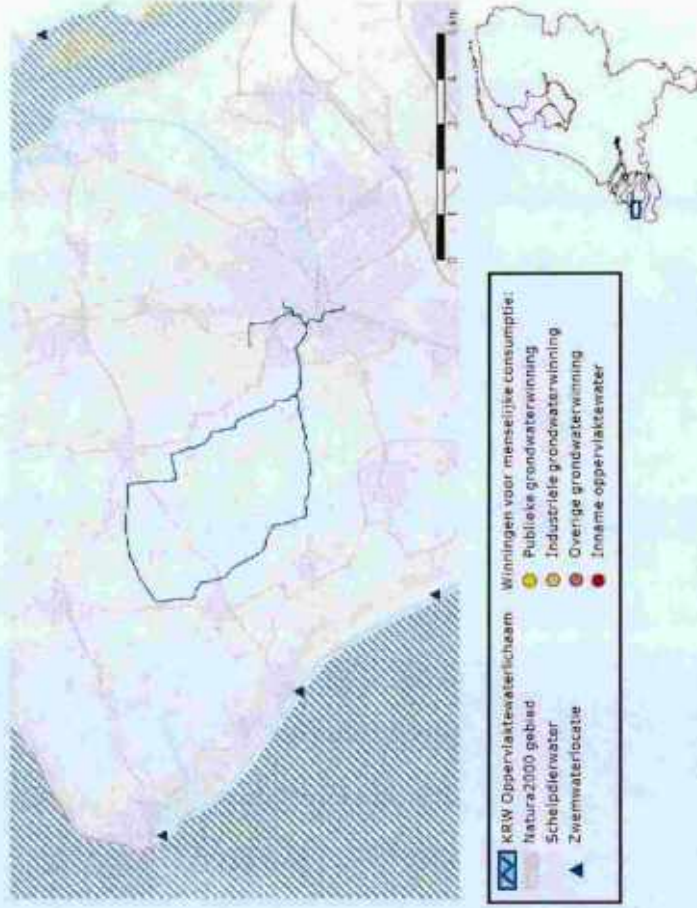
Boreel

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aannemen van deze factsheet, zoals vermeld in de voetnoot. Deze factsheet is een aanvulling op de informatie die is aangeleverd door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en informatiehouders Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

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

Naam:	Boreel	Code:	NL18_BOREEL
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Schelddestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Middelburg, Veere		



3. Doelen en toestand

Het waterlichaam is gelegen in een gebied dat een oppervlakte van 8651 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf Boreel met een totale lengte van 20,2 km. De oeveren zijn overwegend steil en voorzien van een beschouping. Een deel van de oevers is (beperkt) natuurnatuurlijk ingericht. Er is op de meeste plaatsen slechts een smalle strook oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peltbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiermee is het gebied met behulp van meerdere peltgebieden opgeleverd. Het waterlichaam zelf bestaat uit vijf peltgebieden. Deze hebben een verlaagd waterpeil. De bodem bestaat uit klei, plaatselijk met veen. De kleigie bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht daartoe afneemt. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Het waterlichaam valt uit het Kanaal door Walcheren (NL18_KANDWICRN) af op de Westerschelde (NL89_WESTDE).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

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

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een ultrondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulerend waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60				
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55				
Via (EKR)	≥ 0,24				
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53				

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	00 - 300				
Temperatuur (max. waarde) (gr C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (°)	6,0 - 9,0				
Zuurstofverzadiging (sgraad) (zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

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

Legenda:

	blauw = zeer goed / voldoet		geel = matig		oranje = ontoereikend
	rood = slecht / voldoet niet		groen = goed		leeg = geen gegevens

* diese Koordinationsbeziehung betrifft ein Einzugsgebiet

Alleen bij een type KRW-waarschuwing dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltypa, hier M30) zijn beginnende maatregelen niet van belang. Deze maatregelen zijn met NVT in de handvattendocumenten beschreven!

A: Er is sprake van achterblijfschap van de fracties van coalitie van 2019

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Niet-ubiquitaire stoffen**

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindeeldeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal				
	Ubiquitaire stoffen				
	Niet-Ubiquitaire stoffen				
Ecologie	Ecologie totaal				
	Biologie totaal				
	Fysische chemie				
	Specifieke verontreinigende stoffen				

Legend:

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

- diese Wertschöpfungskette beruht auf Kapitalismus

Onder subquintane stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege bestaande voorraan in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

leiders overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opname op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGAP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:		Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:		overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:		Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:		stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:		1		
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.				
Oorspronkelijke naam:		LNV pilot nuttënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:		uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:				
Voortgang:		stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:		1		
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.				
Oorspronkelijke naam:		natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:		verbreden / nvo; langzaam stromend / stilsaand water		
Initiatiefnemer:		Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:		km	Motivering:	
Uitgevoerd:		87,6		
Gefaseerd:		12,7		
Toelichting: **) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning				
Oorspronkelijke naam:		Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:		uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:		Gemeente X		
Voortgang:		stuks	Motivering:	
Gefaseerd:		1		
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning				
Oorspronkelijke naam:		Onderzoek nuttënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:		uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:				
Voortgang:		stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:		1		
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning				

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam: Proefluik KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: Visbeheer / vismigratievoorzieningen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:	
Toelichting:	Deze maatregel heeft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door sluizen en gemalen.
Oorspronkelijke naam: Visslandbeheer	Omvang: 38,7 ha
SGBP omschrijving: uitvoeren actief visslands- of schelpdierlandsbeheer	
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:	
Toelichting:	Deze maatregel grijpt direct in op de visstand en beoogt daarmee een verbetering van de visstand en de algemene waterkwaliteit.
Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nivo, langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:	
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.
Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benaderen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.
Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste efficiëntie hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / n.v.o. langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitssegmenten.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitssegmenten waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.4 KRW.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

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

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

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

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

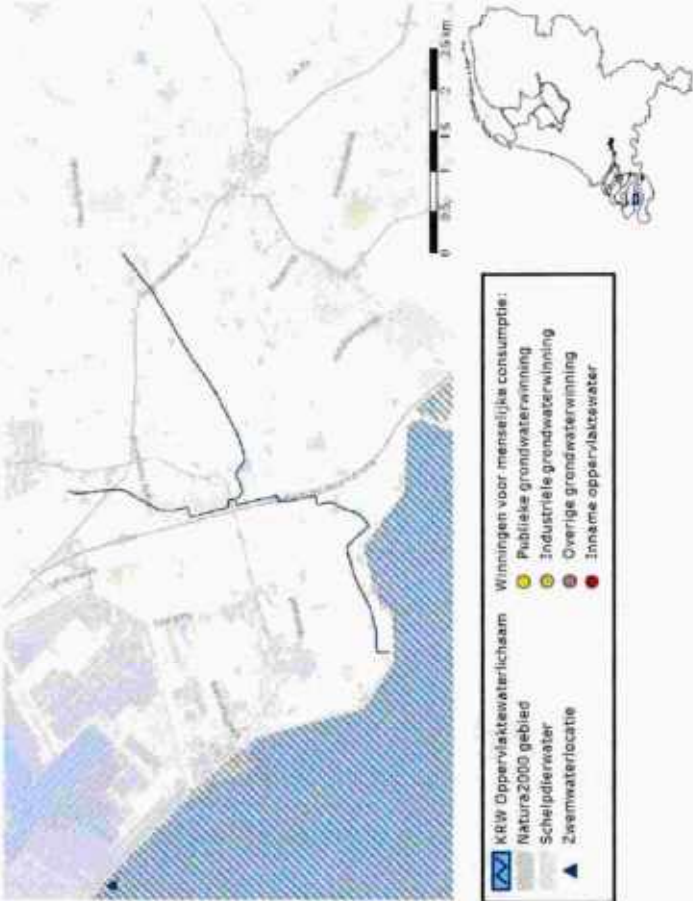
Factsheet: NL18_BORSSELE
Van Borssele

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aannemen van deze factsheet, zoals vermeld in de voetnoot. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de water-beheerder. Hoewel waterbeheerders en informatiehuis Water alles in het werk stellen hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verspreken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

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

Naam:	Van Borssele	Code:	NL18_BORSSELE
Deelstroomgebied:	Schaldis	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Borssele		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 3703 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemeent Van Borssele met een totale lengte van 9,5 km. De ge-middelde breedte en diepte bedragen resp. x en y m (nog niet ingemeten). In de periode 2001-3 is 6,9 km oever natuurvriendelijk ingericht (deels eenzijdig). Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hier toe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied. Dit heeft een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei, plaatselijk met veen. De kleine bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afsponning in combinatie met versneldte afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht diensteengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Het waterlichaam valt af op de Westerschelde (NL89_WESTSDE).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

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

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemonitveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,38	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Silicium totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	400 - 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging (grasd/zomergemiddelde) (%)	50 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Imidacloprid		■	■	■
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

* deze toestandsovereenkomst betreft een experimenteel Afwijking van het type KRW-waarden die gebruikt is voor de toestandsovereenkomst (met de toestandsovereenkomst) met het type KRW-waarden. Deze afwijkingen zijn met NVT in de toestandsovereenkomst gemarkeerd.

A. Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal			
Ecologie	Ecologie totaal			

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

* deze toestandsoverdracht betreft een expertoordeel

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persoonsluis nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het waterbeheerplan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsnormen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visslandbeheer	Omvang:	7,6 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visslands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	ha	Motivering:	
Uitgevoerd:	7,6		
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	LVN pilot nutënten	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km	Motivering:	
Uitgevoerd:	87,6		
Gefaseerd:	12,7		
Toelichting:	***) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd:	1		
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		