

Factsheet: NLGW0017

Duin Maas

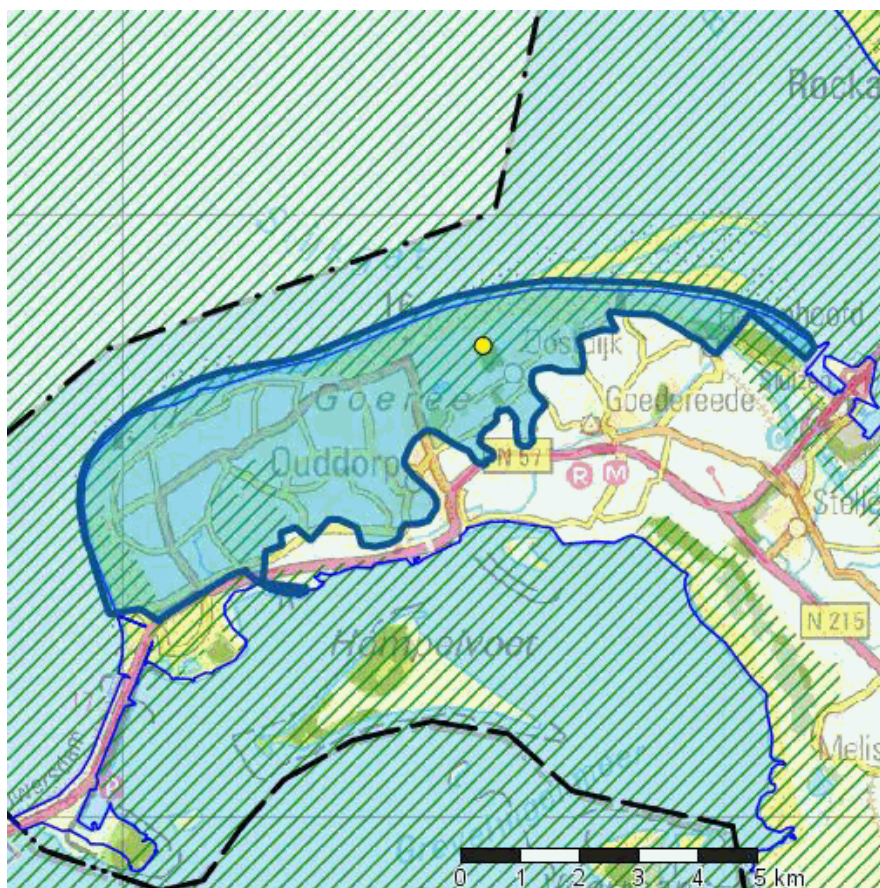
-DISCLAIMER-












Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2014 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2010-2015 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2015 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

1. Basisgegevens

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

Naam:	Duin Maas	Code:	NLGW0017
Deelstroomgebied:	Maas		
Waterbeheerder:	Provincie Zuid-Holland		
Provincies:	Provincie Zuid-Holland		

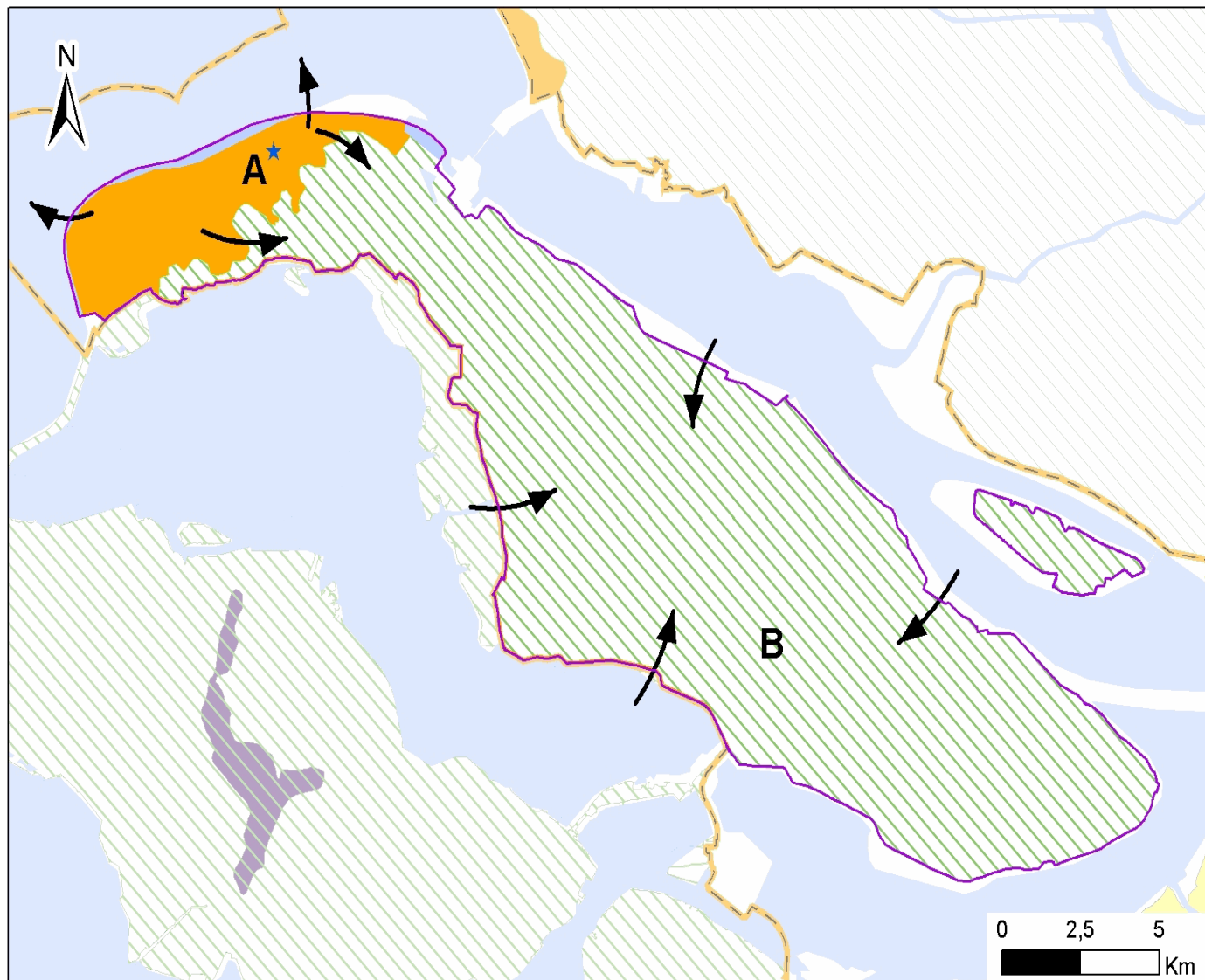


	KRW Grondwaterlichaam		Zwemwaterlocatie
	Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:	
	Waterschapsgrens		Publieke grondwaterwinning
	Gemeentegrens		Industriële grondwaterwinning
	Natura2000 gebied		Overige grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Inname oppervlaktewater

Karakterschets:

Het grondwaterlichaam Duin Maas bestaat uit het grondwater in het duingebied en de binnenduinrand van Goeree langs de Noordzeekust vanaf het maaiveld tot aan de hydrologische basis van de Formatie van Breda. De bodem bestaat uit oude duinen (de Westduinen) en omgeving en de jonge duinen in het westen en noorden (Kust,- Middel- en Oostduinen en Kwade Hoek, die nog steeds in ontwikkeling zijn. De oppervlakteafzettingen zijn Holocene duinafzettingen. De duinen en binnenduinrand zijn vrij afwaterende gebieden met meestal een positieve grondwateraanvulling naar het diepe grondwater. Lokaal vindt oppervlakkige drainage plaats via duinrellen en sloten. In de Oostduinen bevindt zich een drinkwaterwinning waarin jaarlijks ca 4,8 miljoen m³ oppervlaktewater geïnfiltreerd en onttrokken wordt. Het landgebruik is overwegend natuur, met kleinschalige land- en tuinbouw en recreatie. Het bodemtype is voornamelijk stuifzand.

Conceptueel Model:








Zout & Duin Maas


NLGW0013 - Zout Maas

NLGW0017 - Duin Maas

Legenda

-  grondwateronttrekking (drinkwater- en industriële winningen)
-  regionale grondwaterstromingen
-  natura 2000 (op land)
-  rijkswateren
-  stroomgebieden

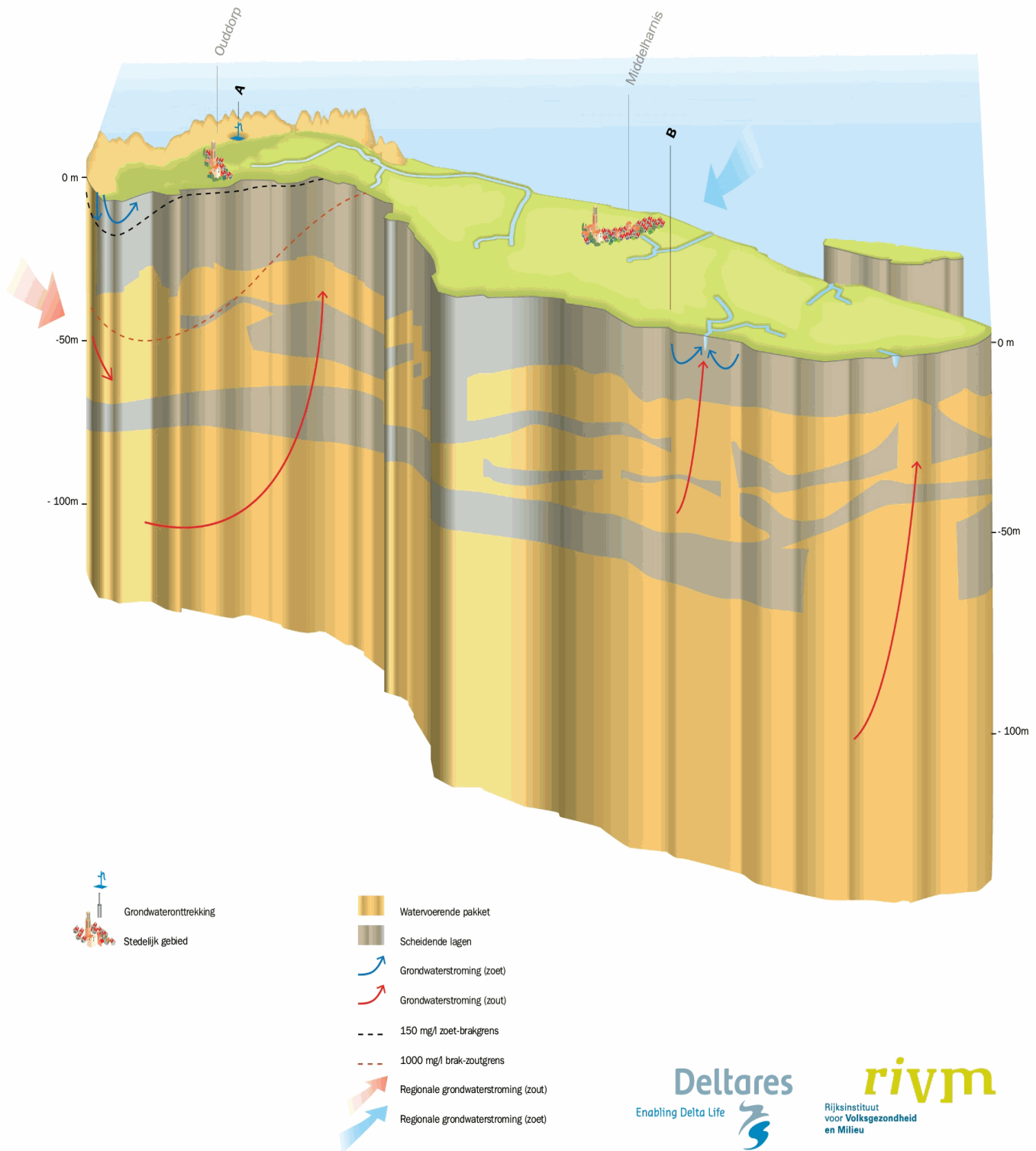
Conceptuele modellen

-  begrenzing blok

Grondwaterlichamen

-  duin - NLGW0017
-  zout - NLGW0013

A,B,... Locatie detailschetsen



Beschermde gebieden:

- Habitatrichtlijn

Duinen Goeree & Kwade Hoek (NL_HAB_101), Grevelingen (NL_HAB_115), Haringvliet (NL_HAB_109), Voordelta (NL_HAB_113)

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.

Kunstmatige aanvullingen

Type bron	Toelichting	Beoordeling
grondwateraanvulling	Voor het gebied van en rond deze winning is een gebiedsdossier drinkwater opgesteld. Daarin kunnen mogelijke problemen worden gesignaleerd en kunnen er maatwerkmaatregelen worden ontwikkeld.	Niet belangrijk

Toelichting:










Er is geen toelichting gegeven.








3. Toestand



Dit onderdeel beschrijft de toestand (S) van het grondwaterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien de toestand achteruit gaat.

De toestand van het grondwater wordt beoordeeld conform het 'protocol voor toestand- en trendbeoordeling van grondwaterlichamen KRW'. Drie testen hebben een algemeen karakter en worden uitgevoerd voor het gehele grondwaterlichaam: waterbalans, intrusies en chemische toestand. Drie andere testen worden voor specifieke aandachtsgebieden uitgevoerd: drinkwater, oppervlaktewater en terrestrische ecosystemen. Voor deze gebieden is het oordeel gebaseerd op gebiedspecifieke criteria en is ook een risicobeoordeling opgenomen.

Voor de beoordeling van de chemische toestand gelden de drempelwaarden in het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Testen voor het gehele waterlichaam	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021
Waterbalans (grondwatervoorraad + trends stijghoogten)			
Intrusies (kwantiteit + kwaliteit)			
Chemische toestand			

Regionale testen	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021
Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen (kwantiteit + kwaliteit)			
Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen (kwantiteit + kwaliteit)			
Drinkwater			

Legenda:  groen = goed  rood = ontoereikend leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen.


In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2014" de meest recent bekende toestand.



Motivering kwaliteit:

Er is geen motivering kwaliteit gegeven.

Motivering kwantiteit:

In een deel van het Natura-2000-gebied Duinen van Goeree, nl. de Westduinen treedt verdroging op doordat deze oude duinen geheel omringd worden door lager gelegen gronden. Daardoor stroomt het grondwater uit deze duinen af naar deze lager gelegen gronden. De terrestrische ecosystemen met hoge waarden komen met name in deze Westduinen voor.


Beoordeling toestand waterlichaam	Toestand 2009	Toestand 2014
Totaaloordeel (op basis van de 3 testen voor het hele waterlichaam)		

Legenda:  groen = goed  rood = ontoereikend leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen.

In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2014" de meest recent bekende toestand.

Beoordeling trends grondwaterkwaliteit *

Is er sprake van een significant stijgende trend van concentraties van verontreinigende stoffen?	nee	
--	-----	---

* dit is niet van invloed op het eindoordeel

Motivering chemische trendanalyse:

Er is geen motivering chemische trendanalyse gegeven.

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 opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: PS Ouddorp: aanpak puntbronnen: onderzoek 2 Hbb locaties	Omvang: 2 stuks
SGBP omschrijving: saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland	
Voortgang: stuks Planvoorbereiding: 2	Motivering:
Toelichting: Na onderzoek aanpak sanering zodra middelen beschikbaar zijn.	

Oorspronkelijke naam: PS Ouddorp: aanpak puntbronnen: onderzoek 2 Hbb locaties	Omvang: 2 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland	
Voortgang: stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:
Toelichting:	

Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

Oorspronkelijke naam: signaleringsonderzoek kwetsbare objecten binnen 100 m. KRW-beschermde gebied	Omvang: 7 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Voor deze onderzoeksmaatregel is aangesloten op een landelijk uitgevoerde studie naar locaties met (mogelijke) grondwaterverontreiniging op een korte afstand van een kwetsbaar gebied, waarbij deze verontreiniging mogelijk een nadelige invloed kan hebben op de KRW-dolestellingen van deze beschermde gebieden. Vanwege dit belang wordt in de 2e SGBP-periode een onderzoeksmaatregel opgevoerd, om te onderzoeken of er feitelijk sprake is van een negatieve invloed op de KRW-doelstelling welke leiden tot noodzakelijke sanerings/beheersmaatregelen. Aantallen worden per GW-lichaam gegeven hierna uitgesplitst per afzonderlijke soort kwetsbaar object: zwemwater: 1; Natura 2000: 3; overige natuur EHS: 3 Het betreft totaal 7 signaleringslocaties. Generiek eerste historisch onderzoek kost €1500 per locatie dus tot. € 10.500,- Uitgegaan wordt van 50% doorloop naar noodzakelijk 2e onderzoek á € 5000,- per locatie dus tot. € 17.500,- Tot. € 28.000,-	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeregebiedsgesprek en gebiedsschouw waterwingebied Evides	Omvang: 1 ha
SGBP omschrijving: wijzigen / beperken gebruiksfunctie	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Tijdens het proces rondom de gebiedsdossiers is naar voren gekomen dat hoewel de bescherming op papier goed is geregeld, er in de praktijk toch (voor drinkwater) bedreigende activiteiten kunnen plaatsvinden binnen de beschermingsgebieden. Het gaat daarbij om bewuste en/of onbewuste overtreding van de regelgeving. Daarnaast kunnen er bedreigende activiteiten plaats vinden die niet (direct) via regelgeving zijn geborgd. Om mogelijke misstanden boven water te krijgen, is het raadzaam om periodiek een controle op overtredingen van regelgeving en bedreigende activiteiten in het "veld" uit te voeren; he gebiedsgesprek en de gebiedsschouw.	

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een ontheffing 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 motivering(en) hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Fasering is aan de orde voor de indicatoren uit de 6 tests waarvoor bij onderdeel 3 de prognose voor 'toestand 2021' niet gelijk is aan "goed".

Er zijn geen motiveringsgronden gegeven.

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.