

Factsheet grondwaterlichaam:

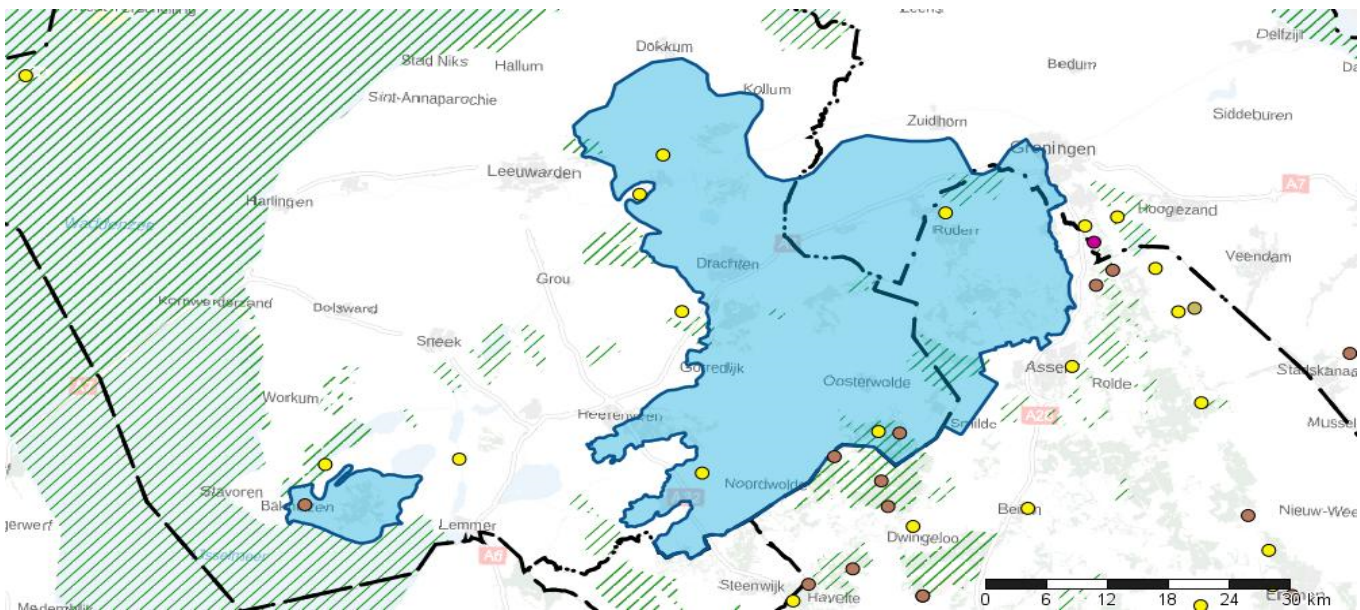
Zand Rijn-Noord

Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2020 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2016-2021 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2021 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

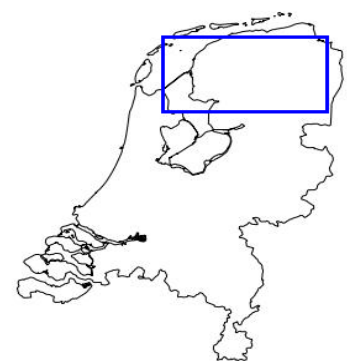
1. Basisgegevens

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

Deelstroomgebied: Rijn Noord	Waterlichaamcode: NLGW0002
Waterbeheerder: Provincie Groningen, Provincie Fryslân (Friesland), Provincie Drenthe	
Wateronttrekking tbv menselijke consumptie: Ja	



 KRW Grondwaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Provinciegrens	 Publieke grondwaterwinning
 Natura2000 gebied	 Industriële grondwaterwinning
	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets

Hydrogeologische kenmerken

Horizont: 1	Meerdere watervoerende pakketten: Nee	Gemiddelde diepte: 0 m
Substraat: Zand	Aquifer type: Poreus - gemiddeld	Gemiddelde dikte: 177 m
	Lateral oriëntatie: Horizontaal - doorlopend watervoerend pakket	Volume: 268,000,000,000 m3

In het Nederlandse deelstroomgebied Rijn-Noord zijn vier grondwaterlichamen onderscheiden; Zand Rijn-Noord, Zout Rijn-Noord, Deklaag Rijn-Noord en Wadden Rijn-Noord.

Het grondwaterlichaam Zand Rijn Noord omvat zandgebieden in het oosten van Fryslân, westen van Groningen en noorden van Drenthe, waarbij het globaal loopt van Groningen tot Drachten en van Dokkum tot Steenwijk. In aanvulling hierop maakt Gaasterland, in het uiterste westen van de provincie Fryslân, onderdeel uit van dit grondwaterlichaam.

De totale omvang van van het grondwaterlichaam Zand Rijn Noord bedraagt 1513 km², waarvan 942 km² in Friesland, 294 km² in Drenthe en 209 km² in Groningen. Het GWL heeft een gemiddelde dikte van 177 m, bestaat uit 3 watervoerende pakketten, is overwegend zoet en heeft een volume van 268 km³.

Van het GWL is een conceptuele model gemaakt in 2D en in 3D met daarin de grondwaterstroming en de opbouw van de ondergrond. Hieronder worden de modellen beschreven.

Conceptueel model Zand Rijn-Noord.

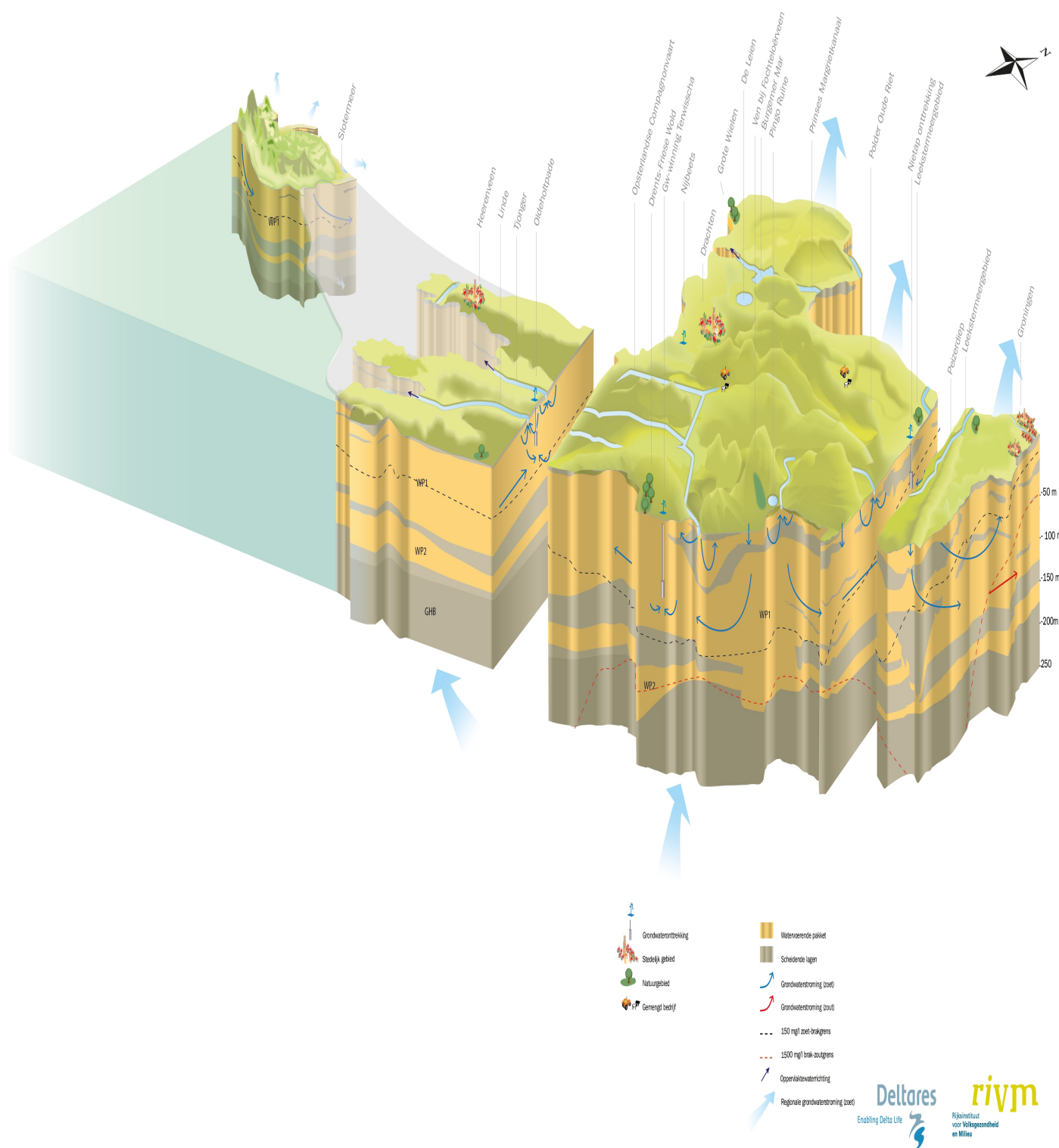
Het GWL bevindt zich voor het grootste deel in het dekzand gebied van Drenthe in het zuidoostelijk deel van het deelstroomgebied Rijn-Noord en in klein gebied ten zuiden van de Fluessen. Het reikt van de hydrologische basis tot aan maaiveld. In een belangrijk deel van het gebied ligt het grensvlak zoet / brak (150 mg/l) op minder dan 100 meter diepte. Het grondwater in de watervoerende pakketten is afkomstig van neerslag op de hogere gronden. Grondwater komt weer aan de oppervlakte in de lager gelegen gebieden waar het beeksystemen voedt. De ondergrond van Drenthe heeft sterke invloed ondervonden van glaciële verschijnselen gedurende het Pleistoceen. Gletsjerstromen hebben diepe dalen uitgeschuurd die in latere perioden grotendeels gevuld zijn met meestal slecht doorlatende sedimenten (potklei en klei- en leemlagen). Vaak vormen deze depressies nog steeds de vlakke dalen waarin de huidige beken stromen. De bodem van de hogere gebieden tussen de beekdalen bevat veelal op geringe diepte (circa 1m) een laag keileem. Dit betekent dat in grote delen van Drenthe slecht doorlatende lagen aanwezig zijn op een diepte van een of enkele meters onder maaiveld. De indringing van het neerslagoverschot gaat daardoor moeilijk. Een deel van het neerslagoverschot stroomt af door ondiepe lagen. De aanvulling van het grondwater onder dergelijke lagen is relatief gering. Het diepe grondwater heeft een ouderdom van honderden jaren. De Friese Wouden vormen de westelijke uitloper van het Drents Plateau met ongeveer dezelfde hydrogeologische eigenschappen. Ook hier komt vaak een keileemlaag voor in de ondiepe bodem waardoor de aanvulling van het grondwater kleiner is dan het neerslagoverschot. De afstroming van de beken is in westelijke richting. Ze liggen in brede dalen die veelal de overblijfselen zijn van glaciële dalen.

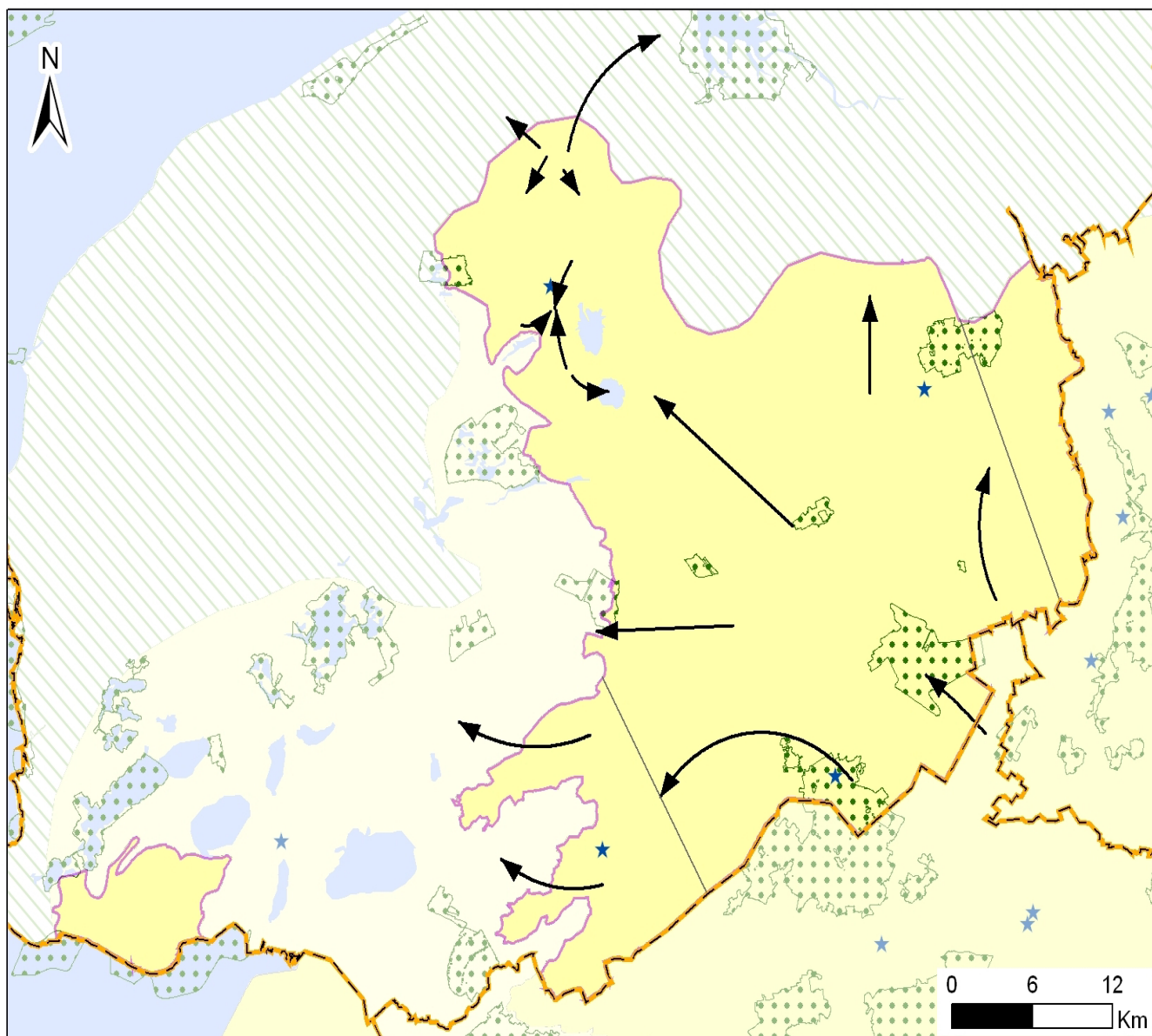
In het gebied komen 10 Natura2000 gebieden voor waarvan 4 grondwaterafhankelijk (Drents-Friese Wold & Leggelderveld, Fochteloërveen, Wijnjeterperschar en Groote Wielen). Voor de Bakkeveense Duinen wordt nog onderzocht of er sprake is van verdroging. Niet grondwaterafhankelijk zijn het Leekstermeergebied, Norgerholt. De resterende gebieden (Alde Feanen, Van Oordt's Mersken en de Fluessen vallen ook deels in GWL Deklaag Rijn-Noord en worden daar behandeld.

Op 4 locaties (Oldeholtgade, Terwisscha, Noordbergum en Nietap) wordt grondwater onttrokken ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening.

De opbouw van de Nederlandse ondergrond wordt uitgebreid beschreven en onderhouden in een Regionaal Geohydrologisch InformatieSysteem (REGIS). Zowel de verbreiding van de diverse lagen als ook de geohydrologische karakteristieken zijn daarin opgenomen.

Voor een meer uitgebreide beschrijving van het grondwaterlichaam met aanvullende gegevens over de belasting, de monitoring en de toestand wordt verwezen naar het rapport: "Grondwaterlichamen Rijn-Noord, Ambtelijk technisch achtergronddocument 2020", Haskoning/DHV 2020.





Zand Rijn-Noord

NLGW0002

Legenda

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

Grondwaterlichaam

-  (dek)zand
-  NLGW0002
- doorsneden

Beschermde gebieden

De volgende beschermde gebieden liggen in dit waterlichaam.

Vogelrichtlijngebied

Naam	Code
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	NL_VOG_27
Fochteloërveen	NL_VOG_23
Groote Wielen	NL_VOG_9
Leekstermeergebied	NL_VOG_19

Habitatrichtlijn gebied

Naam	Code
Bakkeveense Duinen	NL_HAB_17
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	NL_HAB_27
Fochteloërveen	NL_HAB_23
Groote Wielen	NL_HAB_9
Norgerholt	NL_HAB_22
Wijneterper Schar	NL_HAB_16

2. Toestand

In dit hoofdstuk wordt in zowel in tabellen als in een kaartbeeld de toestand weergegeven. In de tabellen worden eerst per onderdeel de totaaloordelen en de prognose weergegeven. In de daarop volgende tabellen wordt nader ingegaan op de toestand van de onderliggende onderdelen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Doelbereik 2027 is een inschatting van de waarschijnlijkheid dat de doelen worden bereikt in 2027, waarbij wordt uitgegaan van de volledige uitvoering van het maatregelenpakket, zoals beschreven in hoofdstuk 4 van deze factsheet.

Toelichting

Voor onderstaande tabellen geldt steeds dezelfde legenda:

Toestand:		Goed		Ontoereikend		Geen oordeel
------------------	---	------	---	--------------	--	--------------

* = Deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen.

A = Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van de vorige planperiode.

	Toestand		
	2009	2015	2020
Totaaloordeel (op basis van de 3 testen voor het hele waterlichaam)		 *	 *

Voor rapportage aan de EU worden de oordelen geaggregeerd tot één oordeel voor kwaliteit en één voor kwantiteit. Daarbij wordt een “one-out-all-out” systematiek gehanteerd.

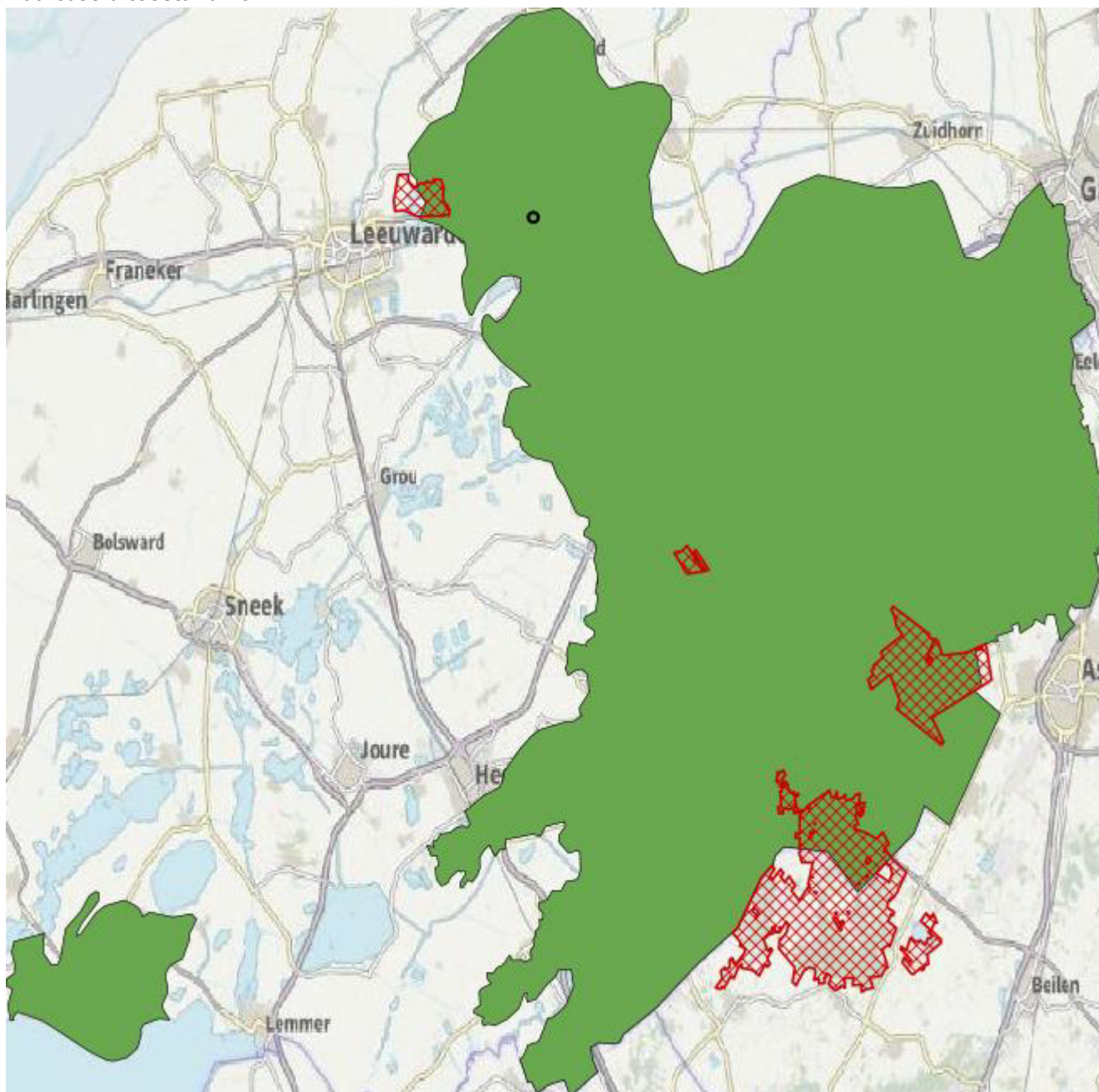
Onderstaande tabellen geven het resultaat van de onderliggende tests opgesplitst naar generieke tests en regionale tests.

Testen voor het gehele waterlichaam (generieke tests)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
1. Waterbalans (3.1.1. grondwatervoorraad + 3.1.2. trends stijghoogten)	 *	 *	 *	vrijwel zeker
2. Intrusies (3.3-a. kwantiteit + 3.3-b. kwaliteit)	 *	 *	 *	vrijwel zeker
3. Chemische toestand (3.2)	 *			vrijwel zeker

Regionale testen	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
4. Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen (4.1.1. kwantiteit + 4.1.2. kwaliteit)	 *	 *	 *	vrijwel zeker
5. Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen (4.2-a. kwantiteit + 4.2-b. kwaliteit)	 *	 *	 *	redelijk zeker
6. Drinkwaterbron (4.3)	 *	 *	 *	redelijk zeker

Navolgende kaart geeft een ruimtelijk beeld van de beoordeling van de regionale testen grondwater.

Kaartbeeld toestand 2021



Legenda

Groen: voldoet

Gearceerd geel vlak: Relatie terrestrische ecosystemen kwalitatief niet in orde

Gearceerd rood vlak: Relatie terrestrische ecosystemen kwantitatief niet in orde

Gearceerd paars vlak: Relatie terrestrische ecosystemen kwalitatief en kwantitatief niet in orde

Lijn/vlak geel: Relatie oppervlaktewater kwalitatief niet in orde

Lijn/vlak rood: Relatie oppervlaktewater kwantitatief niet in orde

Lijn/vlak paars: Relatie oppervlaktewater kwalitatief en kwantitatief niet in orde

Zwarte stip: Waterwinning kwalitatief niet in orde

(Witte stip: Waterwinning kwantitatief niet in orde, komt niet voor)

Motivering kwantiteit

In 4 Natura2000 gebieden is sprake van een te lage grondwaterstand of een te lage grondwaterstand in combinatie met onvoldoende kwel. De oorzaken zijn uitgebreid beschreven in de Natura2000 beheerplannen evenals de noodzakelijke maatregelen. Analyse van de ecologische kwaliteit en de grondwaterstanden onder natuurgebieden laat zien dat deze (deels)verdroogd zijn. Het gewenste natuurdoel op grond van Natura2000 is daarbij uitgangspunt (instandhoudingsdoel). Deels zijn er al maatregelen uitgevoerd maar in afwachting van de evaluatie wordt het gebied vooralsnog als verdroogd onderscheiden.

Beoordeling trends grondwaterkwaliteit

(niet van invloed op totaaloordeel)

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

Motivering chemische trendanalyse

Inhoudelijke informatie is te vinden in:

Grondwaterlichamen Rijn-Noord, Ambtelijk technisch achtergronddocument 2020", Haskoning/DHV 2020.

Specifiek voor motivering kwaliteit: Trendanalyse grondwaterkwaliteit van drinkwaterwinningen (2000 – 2018), RIVM-rapport 2020-0044.

Specifiek voor chemische trendanalyse: KRW Trendanalyse Grondwaterkwaliteit - Analyse voor de grondwaterlichamen Eems, Rijn-Noord, Rijn-Oost, Rijn-West en Schelde" (HASKONINGDHV NEDERLAND B.V. | 2020).

Specifiek voor motivering kwantiteit: Tijdstijghoogte-analyse West-, Noord-, en Oost-Nederland & Scheldestroomgebied" (KWR 2020.003 | Maart 2020).

Motivering kwaliteit

De grondwaterwinning Noordbergum verkeert in de slechte toestand vanwege stijgende trend van drempelwaardestof Chloride. De beoordeling heeft plaats gevonden door het RIVM op basis van trends in het gemeente ruwwater. In tegenstelling tot de vorige planperiode is conform het protocol Toestand en Trend de zuiveringsinspanning niet meer als afzonderlijk element meegenomen.

Daarnaast is in Noordbergum ook een stijgende trend aangetroffen voor de nieuwe stof cyclohexaan.

3. Belastingen

Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact). Onder significant wordt verstaan dat dit leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (preventieve) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Ook effecten die nu nog niet de toestand beïnvloeden, maar waarvan verwacht wordt dat dat op termijn wel het geval is worden als significant beschouwd. Deze krijgen in de laatste kolom de status potentieel.

Wateronttrekkingen/wateroverdracht

Functie	Belasting	Effect	Beïnvloede parameter	Status
Stedelijke ontwik	wateronttrekkingen/wa	Verziltting	4.3 drinkwater	actueel

Overige belastingen

Functie	Belasting	Effect	Beïnvloede parameter	Status
Anders	overige belastingen	Schade aan afhankelijke terrestrische ecosystemen vanwege chemische en/of kwantitatieve redenen	4.2 terrestrisch	actueel

Diffuse bronnen

Functie	Belasting	Effect	Beïnvloede parameter	Status
Landbouw	diffuse bronnen	Hoge nutriënt concentraties, Organische verontreiniging, o.a PAK'S, pesticiden en/of dioxines, Verminderde oppervlaktewaterkwaliteit vanwege chemische en/of kwantitatieve redenen	3.2 chemie, 4.1 oppervlaktewater, 4.3 drinkwater	potentieel

Puntbronnen

Functie	Belasting	Effect	Beïnvloede parameter	Status
Anders	puntbronnen	Organische verontreiniging, o.a PAK'S, pesticiden en/of dioxines, Verontreiniging met chemische stoffen, o.a. zware metalen	3.2 chemie	potentieel

Toelichting

De belangrijkste belasting is afkomstig van de landbouw: gewasbeschermingsmiddelen en nitraat en fosfaat van bemesting. Lokaal worden hierdoor normen overschreden.

De ondiepe waterkwaliteit met hoge nitraatgehaltes kan op termijn de waterkwaliteit van de waterwinning negatief beïnvloeden. De ruwwaterkwaliteit van enkele winningen wordt bedreigd door verzilting.

Lokaal komen puntbronnen voor met een verspreidingsrisico (de zogenaamde spoedlocaties). Puntbronnen kunnen leiden tot lokale verspreiding van verontreinigingen in het grondwater. De meeste puntbronnen zijn gesaneerd of dan wel de risico's zijn beheerst maar vooralsnog is het volgen en monitoren van de locaties actueel.

Daarnaast wordt het watersysteem beïnvloed door ingrepen in de waterhuishouding waardoor de grondwaterstand lokaal verlaagd is (knelpunt bij N2000 gebieden).

In het WKP zijn de significante belastingen ingedeeld in "zeer belangrijk" en "belangrijk". Dit correspondeert met "actueel en potentieel" in de factsheets.

4. Maatregelen

[KRW art. 11]

Samen met het volgende hoofdstuk (5. Uitzonderingen) geeft dit hoofdstuk invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. De tabellen geven aan welke maatregelen zijn uitgevoerd in de afgelopen planperiodes en de maatregelen die nog genomen gaan worden teneinde de goede toestand te bereiken. Het betreft hier de gebiedsgerichte maatregelen aanvullend op generiek beleid dat bestaat uit basismaatregelen (art 11.3) en aanvullende maatregelen (art 11.5). Basismaatregelen en aanvullende maatregelen zijn overal van toepassing. Ze worden beschreven in het maatregelenprogramma bij het SGBP.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Aanvullende stimuleringsmaatregelen bij kwetsbare winningen Zand Rijn-Noord	1 stuks
Anti-verdrogingsmaatregelen Fochteloërveen	1 stuks
Anti-verdrogingsmaatregelen Fochteloërveen	1 stuks
Herprioritering bodemsanering. Nader Onderzoek + sanering GWBG Zand Rijn-Noord	1 stuks
Herprioritering bodemsanering. Nader Onderzoek + sanering GWBG, onderdeel uitmakend van opstellen ge	1 stuks
Risico-analyse puntbronnen GWB-gebieden Zand Rijn-Noord	1 stuks
Risico-analyse puntbronnen GWB-gebieden, onderdeel uitmakend van opstellen gebiedsdossiers en uitvoe	1 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

Maatregelen opgevoerd in SGBP voor de periode 2016 t/m 2021

Maatregel	evaluatie zone grondwaterbescherming	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	evaluatie zonering grondwaterbescherming	
Maatregel	evaluatie zone grondwaterbescherming	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	evaluatie zone grondwaterbescherming	
Maatregel	Feitendocument	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Nadere risicoanalyse winningen menselijke consumptie (eigen winningen en industriële winningen)	
Maatregel	Fochteloerveen-105	Omvang: 1 stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Projectplan gereed, beschikking afgegeven, gereed 2021.
Toelichting:	Bos omvormen noordzijde	
Maatregel	Fochteloerveen-348	Omvang: 1 stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Onderdeel PAS uitvoering
Toelichting:	Verfijning compartimentering	
Maatregel	Fochteloerveen-349	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Realisatie 7 blokken (50% in 1e beheerplanperiode). Openingshandeling geweest.	
Maatregel	Fr Anti-verdrogingsmaatregelen Drents-Friese Wold	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Verdrogingsbestrijding Oude Willem over een oppervlakte van 175 ha. Het project is als geheel afgerond.
Toelichting:	Gebied zonder sence of urgency. Motivatie: Grotendeels uitgevoerd. - Uitvoering natuurontwikkeling Oude Willem uitgevoerd. - Overeenkomst tussen provincies en Vitens reductie drinkwaterwinning Terwisscha is getekend. Thans wordt onderzoek gedaan naar alternatieve bron voor deze drinkwaterwinning. Uitgevoerd: zijde Aekingermeer	
Maatregel	Fr_Aanvullend hydrologische onderzoek	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Aanvullend hydrologisch onderzoek	
Maatregel	Fr_dempen sloot_ Wijnjeterperschar	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Dempen sloot door zuidelijk deel WS-west.	
Maatregel	Fr_dempen sloot_ Wijnjeterperschar	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:

Toelichting: Dempen en deels verondiepen sloten DM	
Maatregel	Fr_dempen van greppel_ Wijnjeterperschar
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Dempen van greppel in de heide	
Maatregel	Fr_dempen/verondiepen grenssloten DM_Wijnjeterperschar
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Dempen/verondiepen grenssloten WS-west, grenzend aan landbouwgrond	
Maatregel	Fr_dempen/verondiepen grenssloten DM
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Dempen/verondiepen grenssloten DM, grenzend aan landbouwgrond	
Maatregel	Fr_Monitoring grondwaterstanden_Wijnjeterperschar
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering:
Toelichting: Monitoring: Grondwaterstanden - nieuwe buizen binnen en buiten N2000-plaatsen (plaatsen en opnemen)	
Maatregel	Fr_monitoring_bepalen basenverzadiging_Wijnjeterperschar
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	Motivering:
Toelichting: Monitoring: Bepalen basenverzadiging	
Maatregel	Fr_opheffen ontwaterende invloed sloot_Bakkeveense Duinen
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	Motivering:
Toelichting: Opheffen ontwaterende invloed sloot op grens van Heide van Allerdseach.	
Maatregel	Fr_vaststellen functioneren systeem_Bakkeveense Duinen
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering:
Toelichting: Vaststellen functioneren hydrologisch systeem en zo nodig formuleren aanvullende maatregelen	
Maatregel	Fr_Verontdiepen grenssloot Wijnjeterperschar
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Verontdiepen deel grenssloot van WS-west	
Maatregel	Fr_Verwijderen Nije Heawei
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: Verwijderen Nije Heawei en bermsloten	
Maatregel	Gemeentelijk gewasbeschermingsbeleid O'pade
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	Motivering:
Toelichting: Onderzoek naar beleid gemeentelijke gewasbescherming	
Maatregel	Inventarisatie riool en eventueel herstel Nburgum
Omvang: 1 stuks	

Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Onderzoek naar risico's rioolstelsel.	
Maatregel	Inventarisatie riool en eventueel herstel Opade	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Onderzoek naar risico's rioolstelsel.	
Maatregel	Lijst winningen menselijke consumptie	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Actualiseren van de lijst met winningen voor menselijke consumptie. Mogelijk staan hier nog bedrijven op die niet meer onttrekken voor menselijke consumptie.	
Maatregel	Onderzoek naar risico's provinciale weg(en) Noardburgum	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Onderzoek naar risico's provinciale weg(en) Noardburgum	
Maatregel	Onderzoek naar risico's provinciale weg(en) Oldeholtgade	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Onderzoek naar risico's provinciale weg(en) Oldeholtgade	
Maatregel	Onderzoek naar risico's provinciale weg(en) Terwisscha	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Onderzoek naar risico's provinciale weg(en) Terwisscha	
Maatregel	Onderzoek naar wateraanvoerplan Nburgum	Omvang: 1 stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Onderzoek naar wateraanvoerplan.	
Maatregel	onderzoek puntbronnen Terwisscha	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Onderzoek puntbronnen Terwisscha	
Maatregel	Spoodlocaties	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: 0 locaties volgen, 4 locaties gesaneerd
Toelichting:	Volgen van saneringen van 4 spoedlocaties met verspreidingsrisico's (onder regie bevoegd gezag WBB)	
Maatregel	Volgen kwaliteit oppervlaktewater	Omvang: 1 stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Volgen kwaliteit oppervlaktewater ivm wateraanvoer tbv drinkwaterwinning	
Maatregel	Volgen sanering spoedlocatie WBB Zand Rijn-Noord	Omvang: 8 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 8	stuks	Motivering:
Toelichting:	Volgen van saneringen van 8 spoedlocaties met verspreidingsrisico's (onder regie bevoegd gezag WBB)	
Maatregel	bewustwording en voorlichting	Omvang: **) stuks

Voortgang: Uitgevoerd: 12	stuks	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 12 stuks voor meerdere waterlichamen. bewustwording en voorlichting	
Maatregel	Bewustwording gebruik bestrijdingsmiddelen	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: geen aanvullende acties muv lopende activiteiten
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoeren bewustwordingsprojecten (landbouw/ loonwerk, gemeenten, bedrijven, particulieren).	
Maatregel	Duurzame landbouw	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Maatregelen worden deels gecontinueerd middels 6e nitraat actieprogramma
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Stimuleren van duurzame landbouw uitgaande van de kringloopgedacht	
Maatregel	Evaluatie doorwerking PMV	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 12	stuks	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 12 stuks voor meerdere waterlichamen. Evaluatie doorwerking PMV	
Maatregel	Intensivering monitoring	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Early warning meetnet rondom winning Gasselte ingericht en opzet nitraatmeetnet 6e nitraatactieprogramma.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Intensivering monitoring nutriënten	
Maatregel	Lijst winningen menselijke consumptie	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Afgerond in samenhang feitendossier
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Actualiseren van de lijst met winningen voor menselijke consumptie. Mogelijk staan hier nog bedrijven op die niet meer onttrekken voor menselijke consumptie.	
Maatregel	Signaleringslijst	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoeken en beoordelen van de daadwerkelijke risico's voor kwetsbare objecten van verdachte bodemverontreinigingslocaties op de Signaleringslijst. Er is onderzoek verricht naar locaties buiten de spoedlocaties waar mogelijk sprake is van onaanvaardbare risico's. Deze locaties worden gevolgd.	
Maatregel	Signaleringslijst	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoeken en beoordelen van de daadwerkelijke risico's van verdachte bodemverontreinigingslocaties op de Signaleringslijst	
Maatregel	Signaleringslijst	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Onderzoek naar locaties zijn afgerond, geen risico's

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoeken en beoordelen van de daadwerkelijke risico's van verdachte bodemverontreinigingslocaties op de Signaleringslijst		
Maatregel	Spoedlocaties	Omvang: **) stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: https://www.provincie.drenthe.nl/onderwerpen/natuur-milieu/bodem/bodemverontreiniging/beleid/spoedlocaties/
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoering spoedlocaties in het kader van het "Convenant bodemontwikkelingsbeleid en aanpak spoedlocaties".		
Maatregel	Strategie bestrijdingsmiddelen	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Bepalen strategie vermindering risico's van gebruik bestrijdingsmiddelen op OW en GW. Rapport werd februari 2017 opgeleverd en uitgewerkt naar aanbevelingen (oa inrichten netwerk early warning)		
Maatregel	Strategie bestrijdingsmiddelen	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Inzet relatie rijk-regio: afgerond met RBO advies en brief en ministerie en zitting in 2e Nota duurzame gewasbescherming; Inzet op monitoring: 1. Grondwateratlas bestrijdingsmiddelen gerealiseerd; 2. Structureel overleg CTGB en provincie over toelatingsbeleid.
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Bepalen strategie vermindering risico's van gebruik op OW en GW		
Maatregel	structurele aandacht GW belang	Omvang: **) stuks
Voortgang: In uitvoering: 6 Uitgevoerd: 6	stuks	Motivering:
Toelichting: **) in totaal 12 stuks voor meerdere waterlichamen. Grondwaterbelang onder aandacht brengen gemeente.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016-2021.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2021 voor de periode 2022 t/m 2027

In het onderdeel "Toestand" is bij Toestand2021 aangegeven op welke onderdelen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Hier wordt aangegeven welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Bemonsteren early warning systeem grondwater	Omvang: 6 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	
Toelichting:	Bemonsteren en rapporteren analyses early warningsysteem grondwater	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	Bescherming van niet openbare drinkwaterwinningen	Omvang: 2 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	
Toelichting:	inventariseren van niet openbare grondwaterwinningen voor menselijke consumptie (industriële en particuliere); uitvoeren van een risico-analyse voor het ruwwater van deze winningen en opstellen van feitendossiers.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	Fochteloerveen	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Fochteloerveen	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	
Oorspronkelijke naam:	Herijken beschermingsbeleid grondwater	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	aanpassen/introduceren (nieuwe) wetgeving	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	
Toelichting:	Herijken en eventueel ruimtelijk implementeren beschermingsbeleid grondwater	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	Inrichten FAQ website	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	
Toelichting:	Inrichten FAQ website provincies Groningen, Drenthe en waterbedrijven voor bewustwording en voorlichting	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	Inrichting early warning systemen	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	
Toelichting:	Verdergaande inrichting early warning systemen voor nieuwe stoffen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	Intensivering toezicht	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige bronmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	
Toelichting:	Intensivering toezicht en handhaving bij recreatieterreinen, campings en bungalowparken in grondwaterbeschermingsgebieden.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwetsbaarheid grondwaterlichamen	Omvang: 1 stuks

SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	
Toelichting:	Onderzoek naar kwetsbaarheid grondwaterlichamen in de zandgebieden. Wordt regionaal uitgevoerd.	
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Organiseren themabijeenkomst	Omvang: 2 stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	
Toelichting:	Binnen deze planperiode twee bijeenkomsten voor vergunningverleners, handhavers, toezichthouders en veiligheidsregio	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	uitvoeren en evalueren anti-verdrogingsmaatregelen voor Natura2000-gebied Drents Friese Woud	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân	
Toelichting:		
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	uitvoeren en evalueren anti-verdrogingsmaatregelen voor Natura2000-gebied Fochteloërveen	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	
Toelichting:		
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	uitvoeren en evalueren anti-verdrogingsmaatregelen voor Natura2000-gebied Groote Wielen	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	
Toelichting:		
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	uitvoeren en evalueren anti-verdrogingsmaatregelen voor Natura2000-gebied Wijnjeterperschar	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân	
Toelichting:		
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Voorlichting bewoners en bedrijven grondwaterbeschermingsgebied	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	
Toelichting:	Voorlichting aan bedrijven, bewoners en gemeenten in de grondwaterbeschermingsgebieden voor het vergroten van bewustzijn over werken en wonen in een grondwaterbeschermingsgebied	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Aanvullen grondwatervoorraad	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Stimuleren maatregelen gericht op aanvulling grondwatervoorraad	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Bezem door de middelenkast campagne onder particulieren, combineren met een communicatie actie.	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie gewasbeschermingsmiddelen stad	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Bezem door de middelenkast campagne onder particulieren, combineren met een communicatie actie. Voorkomen verlies GBM.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Brede grondwaterstudie	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoeren provinciebrede grondwaterstudie naar kwantiteit, grondwaterstromen en verzilting	
Testonderdeel:	3.1 waterbalans, 3.2 chemie, 3.3 intrusie	

Oorspronkelijke naam:	Drainage verondiepen	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. In onderzoekszone rondom N2000 gebieden verondiepen drainage stimuleren	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Grondwaterontrekkingen voor beregening verplaatsen	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. In 200 meter zone rondom N2000 gebieden verplaatsen grondwaterontrekkingen voor beregening stimuleren	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Heranalyse van eenmalige waarnemingen	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	
Toelichting:	**) in totaal 8 stuks voor meerdere waterlichamen.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Herijking grondwaterbeschermingsbeleid	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Herijking grondwaterbeschermingsbeleid	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Herijking KRW-grondwatermeetnet	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	

Toelichting:	**) in totaal 5 stuks voor meerdere waterlichamen. toestandsbeoordeling van de KRW-grondwaterlichamen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	herijking planologische bescherming drinkwaterwinningen.	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	Herkomstanalyse en eventuele vervolgmaatregelen normoverschrijdingen	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	
Toelichting:	**) in totaal 2 stuks voor meerdere waterlichamen. Herkomstanalyse en eventuele vervolgmaatregelen voor incidentele en structurele normoverschrijdingen bij winningen Noardburgum en Spannenburg. Locaties staan op de signaleringslijst, gesaneerd maar resultaat blijven volgen. Actie uit Uitv.progr Drinkwater.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	herkomstanalyse van structureel aangetroffen stoffen	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	
Toelichting:	**) in totaal 5 stuks voor meerdere waterlichamen. herkomstanalyse van structureel aangetroffen stoffen en in gesprek gaan met de terreineigenaren, bescherming drinkwaterbronnen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	Inventarisatie illegale WKO's en winningen nabij drinkwaterwinningen	Omvang: **) ha
SGBP categorie:	mijden risicovolle functies in grondwaterbeschermingsgebieden	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	
Toelichting:	**) in totaal 7 ha voor meerdere waterlichamen. komt uit Uitvoeringsprogramma Feitendossiers Drinkwater	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effect tijdstijghoogte analyse tgv twee droge zomers	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoek effect tijdstijghoogte analyse tgv twee droge zomers	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek naar kwetsbaarheid grondwaterlichamen (hoge droge zandgronden)	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoek naar kwetsbaarheid grondwaterlichamen (hoge droge zandgronden)	
Testonderdeel:	3.2 chemie	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek naar voeding en stroomsnelheden beken	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. volgt uit KRW nota Fryslân, 2022 - 2027 Onderzoek naar effecten van 1) waterconservering en 2) vermindering kleine winningen op onder andere de voeding en stroomsnelheden van beken	
Testonderdeel:	4.1 oppervlaktewater	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek: optimale nutriëntenopname door gewassen in droge periodes.	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoek: optimale nutriëntenopname door gewassen in droge periodes. Voorkomen uitspoeling nutriënten,	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Optimaliseren meetprogramma Vitens	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	
Toelichting:	**) in totaal 12 stuks voor meerdere waterlichamen.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Regionale analyse mestopslag.	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Regionale analyse mestopslag. Voorkomen uitspoeling nutriënten	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Spoedlocaties	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	saneren verontreinigde landbodem en/of grondwater	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Volgen en monitoren lopende grondwatersaneringen. Voorkomen verspreiding stoffen	
Testonderdeel:	3.2 chemie	

Oorspronkelijke naam:	Steekproef bestaande WKO's en beregeningsputten en gesprek eigenaar.	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Steekproef bestaande WKO's en beregeningsputten en gesprek eigenaar.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren DAW maatregelen	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Stimuleren DAW maatregelen gericht op voorkomen achteruitgang grondwaterkwaliteit en invloed op oppervlaktewater	

Testonderdeel:	3.2 chemie, 4.1 oppervlaktewater, 4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	Toetsing waterkwaliteit niet-openbare drinkwaterwinningen	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Nota KRW Fryslan	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	uitrollen Early Warning meetnet	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	
Toelichting:	**) in totaal 10 stuks voor meerdere waterlichamen.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	Volgen effect klimaatverandering (droogte) op tijdstijghoogte	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Eenmalige analyse monitoringsgegevens	
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	
Oorspronkelijke naam:	voorlichtingsactiviteiten voor de bescherming van de drinkwaterwinningen	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. komt uit Uitvoeringsprogramma FdDrinkwater	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	Bepalen monitoringsstrategie /-plan chloride in Fryslân	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Fryslân (Friesland)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Stijgende trend Cl. Nader onderzoek nodig.	
Testonderdeel:	3.2 chemie	
Oorspronkelijke naam:	Formuleren beschermingsbeleid voor Aanvullende Strategische Voorraden	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	aanpassen/introduceren (nieuwe) wetgeving	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Formuleren beschermingsbeleid voor Aanvullende Strategische Voorraden drinkwater	
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	
Oorspronkelijke naam:	Nut en noodzaak early warning systeem op grondwaterlichaam niveau	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Onderzoek naar nut en noodzaak van een early warning systeem op grondwaterlichaam niveau. Aanleiding is om te onderzoeken in welke mate het ondiepe grondwater gemonitord wordt. Wordt regionaal uitgevoerd.	
Testonderdeel:	3.2 chemie, 3.3 intrusie	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen beleid puntbron gerelateerde grondwaterverontreinigingen	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	aanpassen/introduceren (nieuwe) wetgeving	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Opstellen beleid met als doel het voorkomen en beperken van de inbreng van (gevaarlijke) stoffen vanuit puntbronnen, aanwezig in de bodem, naar het grondwater	
Testonderdeel:	3.2 chemie	

Oorspronkelijke naam:	Prevent en limit locaties onderzoeken en/of monitoren	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De prevent en limit locaties die voortkomen uit het beleid mbt het beheer van de puntbron gerelateerde grondwaterverontreinigingen onderzoeken en/of monitoren	
Testonderdeel:	3.2 chemie	

Oorspronkelijke naam:	Stoffenlijst monitoringsprogramma grondwater toetsen	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Groningen	
Toelichting:	**) in totaal 2 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Stoffenlijst monitoringsprogramma grondwaterkwaliteit toetsen bij waterschappen op wenselijkheid aanvullingen. Twee toetsrondes in planperiode dus omvang is twee exemplaren.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Toelichting

Naast maatregelen waar de provincie voor verantwoordelijk is zijn er aanvullende maatregelen nodig om de diffuse belasting vanuit de landbouw te verminderen. Het gaat daarbij om aanvullende maatregelen vanuit het 7e nitraatactieprogramma en de inzet van het Deltaplan Agrarisch waterbeheer. Het doel van het DAW is zorgen dat zich een duurzame en toekomstgerichte landbouw ontwikkelt door te zorgen voor een goede bodem- en waterkwaliteit en andere omgevingscondities. Hierbij wordt o.a. de agrarische sector gestimuleerd om bovenwettelijke maatregelen te nemen en om zo de actuele belasting van het (grond)watersysteem met residuen van gewasbeschermingsmiddelen en nutriënten te verkleinen (mede door de aanpak water via bodem).

5. Toepassing uitzonderingen

Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.

Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

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".

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	4.3 Drinkwater
Technisch onhaalbaar	4.2-a Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen kwantiteit

Natuurlijke omstandigheden

Het negatieve toestandsoordeel bij een winningen wordt veroorzaakt door stijgende chloride gehalten vanwege toestromend zout grondwater van grotere diepte. Proces wordt in de hand gehouden door de onttrekkingshoeveelheden te verlagen.

Technisch onhaalbaar

Een deel van de noodzakelijke maatregelen kan alleen gerealiseerd worden als gronden zijn verworven. Het beleid in de afgelopen planperiode is dat verwerven alleen op vrijwillige basis plaatsvindt. Daar waar verwerving van gronden niet is gerealiseerd zijn de maatregelen doorgeschoven naar de derde planperiode.

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.