Factsheet grondwaterlichaam:

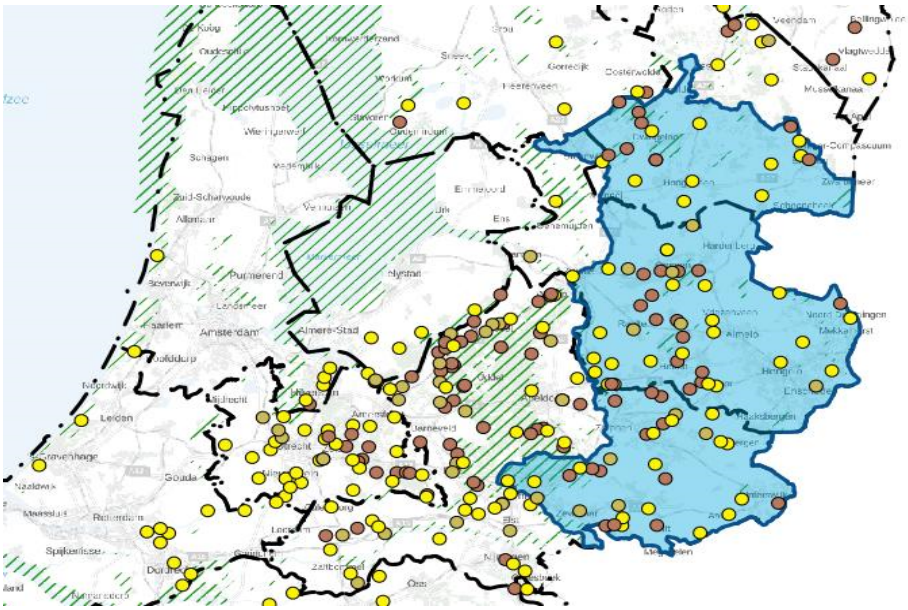
Zand Rijn-Oost

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 voettekst. 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 van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Deelstroomgebied: Rijn Oost	**Waterlichaamcode:** NLGW0003
Waterbeheerder: Provincie Drenthe, Provincie Overijssel, Provincie Gelderland	
Wateronttrekking tbv menselijke consumptie: Ja	





KRW Grondwaterlichaam
Provinciegrens
Natura2000 gebied

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
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:** 150 m
	Lateral oriëntatie: Horizontaal - doorlopend watervoerend pakket	**Volume:** 921,000,000,000 m3

Het grondwaterlichaam Zand Rijn-Oost heeft een oppervlak van 6.141 km2 waarvan 2.792 km2 in de provincie Overijssel, 1.808 km2 in de provincie Gelderland en 1.527 km2 in de provincie Drenthe, zie figuur 2.1. Het GWL heeft een gemiddelde dikte van 150 m, bestaat uit 1 tot 3 watervoerende pakketten en heeft een volume van 921 km3.

Dit GWL strekt zich uit van de oostelijke bekkenrand tot de Veluwe stuwwal in het westen, de Rijnvallei in het zuiden en het centrum van het Drents Plateau in het noorden. Het grondwater in zandige watervoerende pakketten is afkomstig van neerslag op de hogere zandgronden. Het komt aan de oppervlakte in lager gelegen gebieden waar het beeksystemen voedt.

Van het GWL zijn twee conceptuele modellen gemaakt in 3D met daarin de grondwaterstroming en de opbouw van de ondergrond. Hieronder worden beide modellen beschreven.

Conceptueel model deelgebied Drenthe
De bodem van Drenthe heeft sterke invloed ondervonden van glaciale verschijnselen gedurende het Pleistoceen. Gletsjerstromen hebben diepe dalen uitgeschuurd die in latere perioden grotendeels gevuld zijn met meestal slecht doorlatende sedimenten (potklei, klei en leemlagen). De bodem van de hogere gebieden tussen de beekdalen bevat vaak op geringe diepte een laag keileem. Dit betekent dat, in grote delen van Drenthe, slecht doorlatende lagen aanwezig zijn op een diepte van één of enkele meters onder maaiveld. De indringing van het neerslagoverschot gaat daardoor moeilijk, een deel van het neerslagoverschot stroomt af door ondiepe lagen. Oppervlakkige afvoer treedt ook nu nog op waar ondiep slecht doorlatende lagen aanwezig zijn (keileem). De aanvulling van het grondwater onder de afdekkende lagen is relatief gering. Het diepe grondwater heeft een ouderdom van honderden jaren.
De afstroming van de beken is in zuidwestelijke richting.

Conceptueel model deelgebied Twente, Achterhoek
Een klein gebied in het zuidoosten maakt deel uit van de stuwwallen van de Veluwe en het IJsseldal. Het grondwater is van goede kwaliteit door de overwegend natuurlijke vegetatie op de Veluwe. Het stroomt in oostelijke richting naar het voormalige glaciale bekken in het IJsseldal dat op veel plaatsen gevuld is met vrijwel ondoorlatende glaciale kleilagen. Het grondwater van de Veluwe stroomt deels onder dit dal door en kwelt in Salland en de Achterhoek weer op.

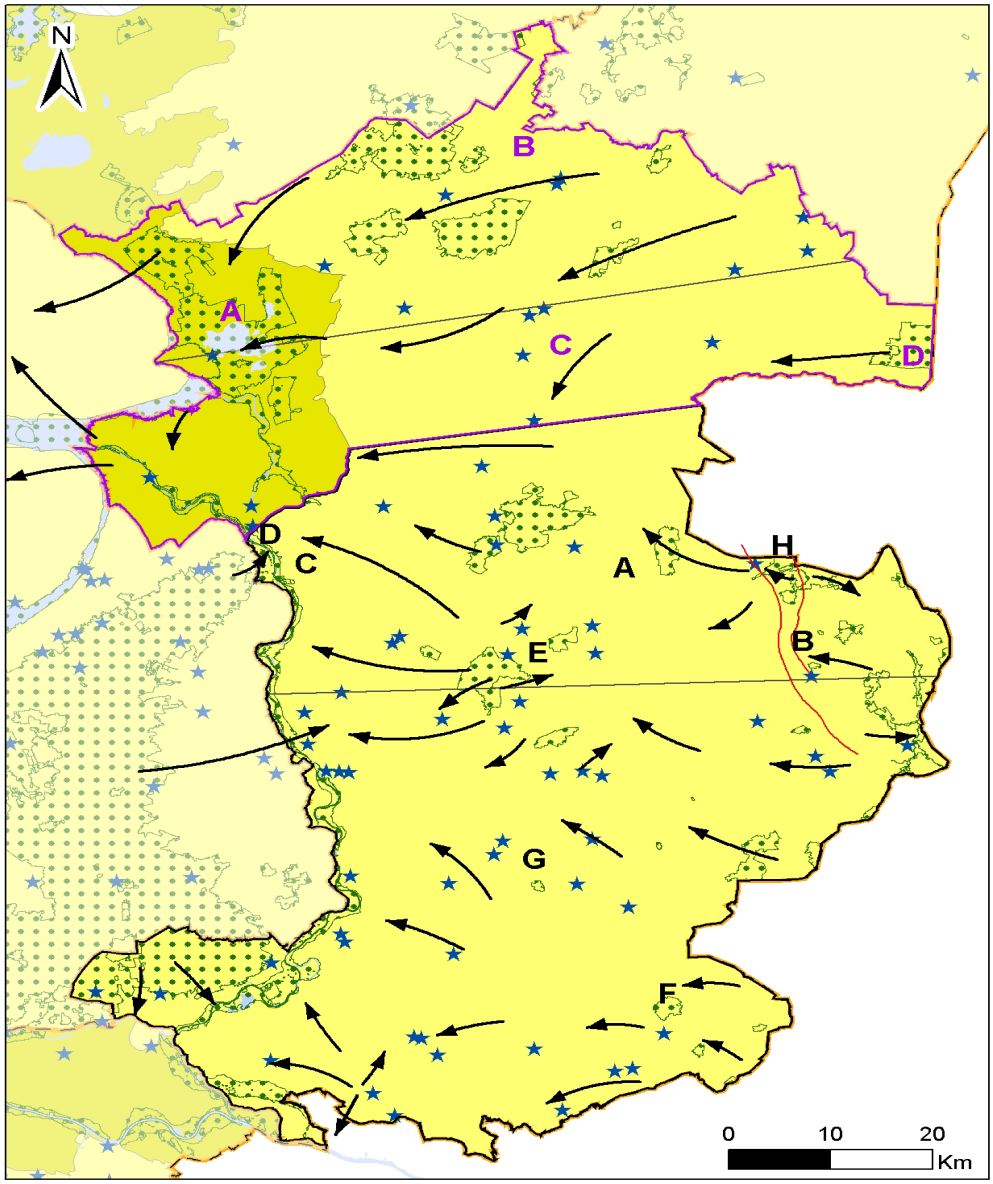
Ook in Salland en de Achterhoek is een langgerekte strook met stuwwallen aanwezig waar een goede kwaliteit grondwater ontstaat (en is ontstaan) dat naar weerszijden afstroomt. Overigens is het land glooiend en doorsneden door beekdalen. Het grondwater stroomt door relatief dunne aquifers en de kwaliteit ervan ondervindt sterke invloed van de landbouw in het gebied.

De zandlagen onder Twente en het Oost-Gelders Plateau in de grensstreek met Duitsland zijn soms niet meer dan enkele meters dik. Daaronder liggen tientallen meters dikke Tertiaire kleilagen. Op plaatsen met voormalige glaciale dalen, zoals het dal van de Dinkel, zijn de zandlagen dikker en daar is winning van grondwater mogelijk. Het grondwater in de diepere zandlagen onder de deklaag in de Kop van Overijssel is brak op relatief grote diepte, maar vaak nog wel geschikt voor (relatief kleine) onttrekkingen. Het GWL bevat aquatische of terrestrische ecosystemen die afhankelijk zijn van het grondwater.

In het gebied komen 31 Natura2000 gebieden voor waarvan 28 grondwaterafhankelijk. Op 43 locaties wordt grondwater onttrokken ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening.

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-Oost, eindconcept Ambtelijk Technisch achtergronddocument 2020 (Royal Haskoning, 2020).

Conceptueel Model



Rijn-Oost

NLGW0003 - Zand Rijn-Oost
NLGW0010 - Deklaag Rijn-Oost

Legenda

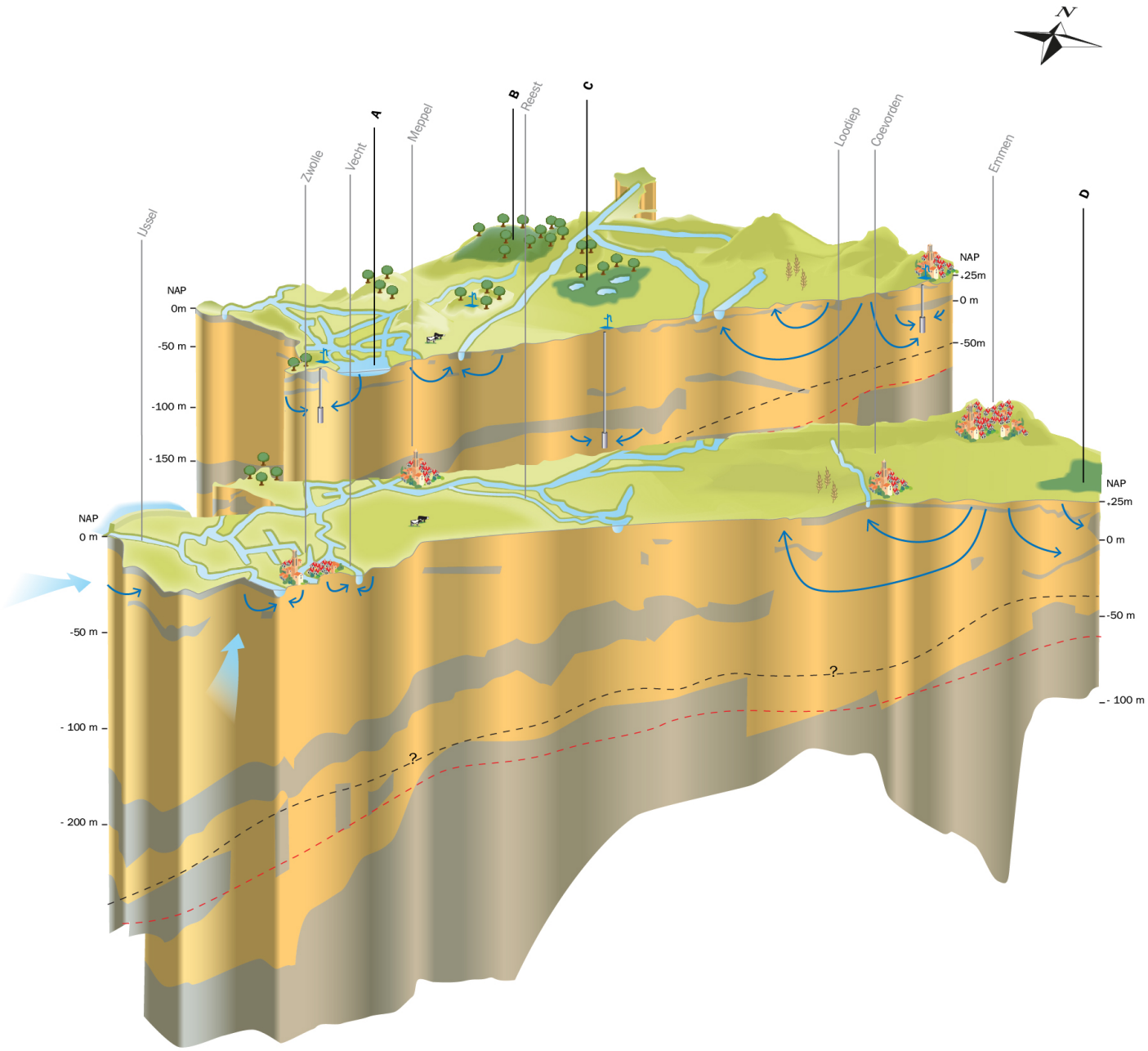
- grondwateronttrekking (drinkwater- en industriële winningen)
- regionale grondwaterstromingen
- breuk
- natura 2000 (op land)
- rijkswateren
- stroomgebieden
- A,B,... Locatie detailschetsen (blok noord)
- A,B,... Locatie detailschetsen (blok zuid)

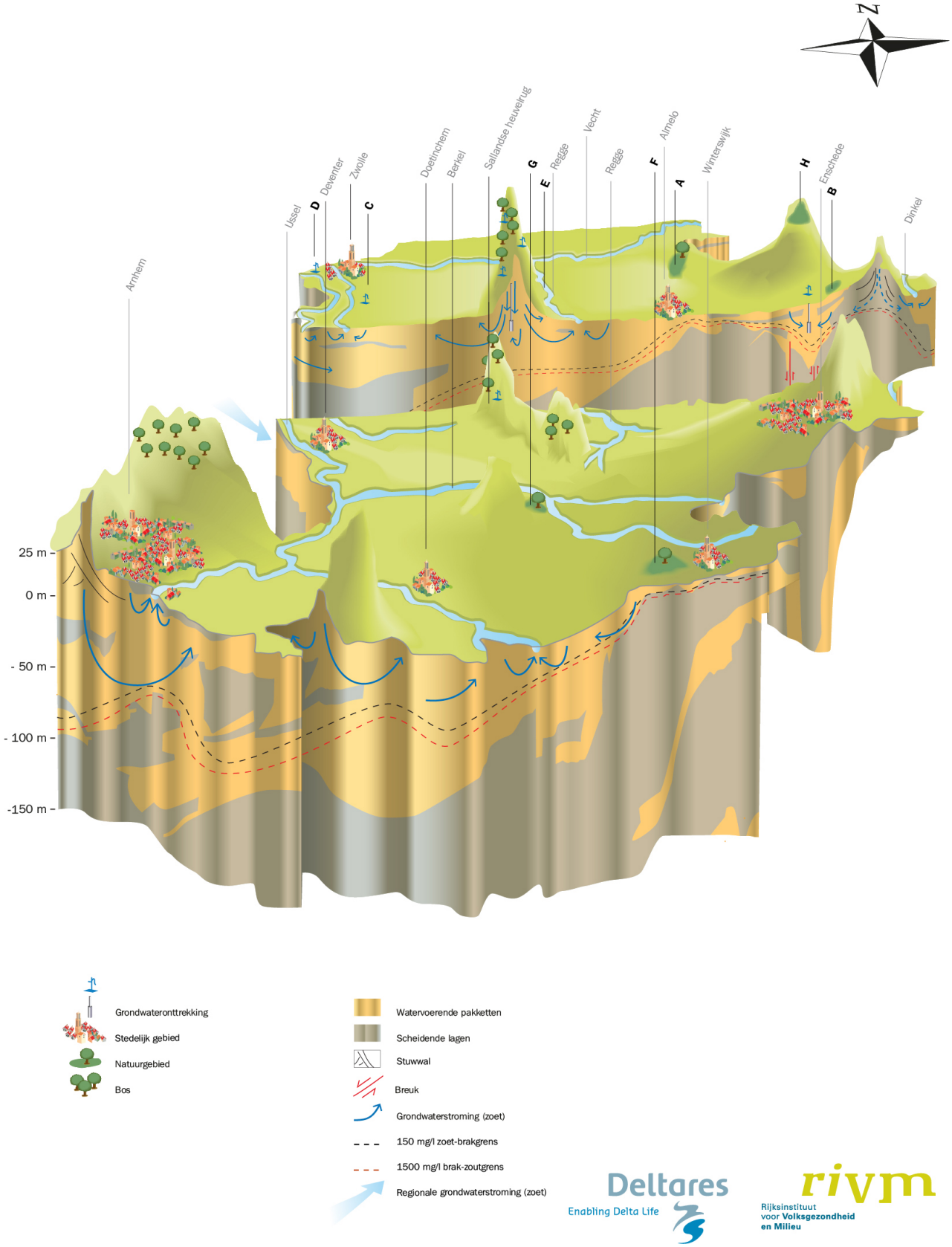
Conceptuele modellen

- begrenzing blok noord
- begrenzing blok zuid
- doorsneden

Grondwaterlichamen

- zand met deklaag - NLGW0010
- (dek)zand - NLGW0003


N
IJssel
Zwolle
Vecht
A
Meppel
B
Reest
C
Loodiep
Coevorden
Emmen
D
NAP
0m
-50 m
-100 m
- 150 m
NAP
0 m
-50 m
- 100 m
- 200 m
?
?
NAP
+25m
0 m
-50m
NAP
+25m
0 m
-50 m
- 100 m
Grondwateronttrekking
Stedelijk gebied
Natuurgebied
Bos
Veeteelt
Akkerbouw
Watervoerende pakketten
Scheidende lagen
Grondwaterstroming (zoet)
150 mg/l zoet-brakgrens
1000 mg/l brak-zoutgrens
Regionale grondwaterstroming (zoet)
Deltares
Enabling Delta Life
rivm
Rijksinstituut
voor Volksgezondheid
en Milieu



Deltares
Enabling Delta Life

rivm
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

Beschermde gebieden

De volgende grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen zijn gerelateerd aan dit waterlichaam.

Vogelrichtlijngebied

Naam	Code	Sitecode
Bargerveen	NL_VOG_33	NL2000002
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	NL_VOG_27	NL9802201
Dwingelderveld	NL_VOG_30	NL3000070
Engbertsdijksvenen	NL_VOG_40	NL3009010
Veluwe	NL_VOG_57	NL3009017

Habitatrichtlijn gebied

Naam	Code	Sitecode
Aamsveen	NL_HAB_55	NL2003001
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	NL_HAB_47	NL2003003
Bargerveen	NL_HAB_33	NL2000002
Bekendelle	NL_HAB_63	NL2003005
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	NL_HAB_46	NL2003007
Boetelerveld	NL_HAB_41	NL2003009
Borkeld	NL_HAB_44	NL9801016
Buurserzand & Haaksbergerveen	NL_HAB_53	NL9801019
Dinkelland	NL_HAB_49	NL9801021
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	NL_HAB_27	NL9803011
Dwingelderveld	NL_HAB_30	NL3000070
Elperstroomgebied	NL_HAB_28	NL2003015
Engbertsdijksvenen	NL_HAB_40	NL1000004
Korenburgerveen	NL_HAB_61	NL9801072
Landgoederen Oldenzaal	NL_HAB_50	NL3004003
Lemselermaten	NL_HAB_48	NL2003027
Lonnekermeer	NL_HAB_51	NL2003029
Mantingerzand	NL_HAB_32	NL2003032
Springendal & Dal van de Mosbeek	NL_HAB_45	NL9801064
Stelkampsveld	NL_HAB_60	NL2003044
Vecht- en Beneden-Reggegebied	NL_HAB_39	NL9801017
Veluwe	NL_HAB_57	NL9801023
Wierdense Veld	NL_HAB_43	NL9801018
Willinks Weust	NL_HAB_62	NL2003051
Witte Veen	NL_HAB_54	NL2003052
Wooldse Veen	NL_HAB_64	NL2003053

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**
Oordeel kwaliteit (Gebaseerd op generieke toetsen 3.3-b + 3.2-a)	*	*	*
Oordeel kwantiteit (Gebaseerd op generieke toetsen 3.1.1, 3.1.2, 3.3-a)	*	*	*

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)	*	*	*	redelijk 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

		Biologie en Algemeen fysische chemie	Chemie en Specifieke verontreinigende stoffen
	Blauw	Zeer goed 1)	Voldoet
	Groen	Goed	-
	Geel	Matig	-
	Oranje	Ontoereikend	-
	Rood	Slecht	Voldoet niet

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
Het doel in 23 oppervlaktewaterlichaam wordt niet gehaald door onvoldoende toestromend grondwater met onvoldoende stroming als gevolg. Hiervan liggen er 22 in de provincie Overijssel en 1 in de provincie Drenthe. Bekeken zal worden in hoeverre aanpassingen binnen het stroomgebied zullen resulteren in een toename van de aanvoer van grondwater in samenhang met de mogelijkheden van aangrenzende functies.

In 26 Natura2000 gebieden is sprake van een te lage grondwaterstand of een te lage grondwaterstand in combinatie met onvoldoende kwel. Hiervan liggen er 15 in Overijssel, 6 in Drenthe en 5 in Gelderland. 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
Er is geen motivering chemische trendanalyse gegeven.

Toelichting
Inhoudelijke informatie is te vinden in:
Grondwaterlichamen Rijn-Oost, 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 doelen in 58 oppervlaktewaterlichamen worden niet gehaald door lokaal met name een te hoge stikstof en/of fosfaatconcentratie in het ondiep toestromende grondwater. Hiervan liggen er 38 in de provincie Overijssel, 16 in de provincie Gelderland en 4 in de provincie Drenthe. Vermindering van de stikstof- en fosfaatconcentraties kan alleen worden bereikt door basismaatregelen zoals het generieke mestbeleid en het stimuleren van DAW maatregelen.

Vijf grondwaterwinningen verkeren in de slechte toestand vanwege stijgende trend van EU-grondwaterkwaliteitsnormen/drempelwaardestoffen, namelijk Deventer Ceintuurbaan (Cl), Manderveen (Ni), Deventer Zutphense weg (Cl), Archemerberg (Ni) en Holten (Ni). De beoordeling heeft plaats gevonden door het RIVM op basis van trends in het gemende ruwwater. In tegenstelling tot de vorige planperiode is conform het protocol Toestand en Trend de zuiveringsinspanning niet meer als afzonderlijk element meegenomen. Daarnaast zijn er stijgende trends aangetroffen bij 5 winningen voor nieuwe opkomende stoffen. Het gaat daarbij om de winningen Almelo-Wierden (1,2-dibroometheen), Goor (MTBE en cis-1,2dichlooretheen), Dalen- De Loo (1,2-dichloorpropaan), Hooge Hexel (1,2-dichloorpropaan en Amersfoort Berg (cis-1,2dichlooretheen). Met uitzondering van Dalen-De Loo (Drenthe) liggen alle winningen in Overijssel.

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.

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	actueel

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.

Ondiep toestromend grondwater heeft een negatieve invloed op realisatie van de gewenste waterkwaliteit in het oppervlaktewater. Het gaat dan met name om uit- en afspoeling van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen.

De ondiepe waterkwaliteit met hoge nitraatgehaltes kan op termijn de waterkwaliteit van de waterwinning negatief beïnvloeden.

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).

De significante belastingen "zeer belangrijk" en "belangrijk" corresponderen 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 planperioden 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 in Overijssel, op basis van gebiedsdossi	1 stuks
Aanvullende stimuleringsmaatregelen bij kwetsbare winningen, onderdeel uitmakend van opstellen gebie	2 stuks
Anti-verdroging in N2000 sense of urgency gebied Rijnstrangen	1 stuks
Anti-verdrogingsmaatregelen Boetelerveld	1 stuks
Anti-verdrogingsmaatregelen Dwingelderveld	1 stuks
Herprioritering bodemsanering. Nader Onderzoek + sanering GWBG, onderdeel uitmakend van opstellen ge	1 stuks
Herprioritering bodemsanering. Nader Onderzoek + sanering GWBG	1 stuks
Monitoring en evaluatie grondwaterkwaliteit	16 stuks
Onderzoek verontreinigde bodemlocaties	13 stuks
Opstellen gebiedsdossiers met risico-analyse grondwaterwinning Dinxperlo en Haarlo/Olde Eibergen	2 stuks
Reduceren winning De Pol, Doetichem	1 stuks
Risico-analyse puntbronnen GWB-gebieden, onderdeel uitmakend van opstellen gebiedsdossiers en uitvoe	1 stuks
Risico-analyse puntbronnen GWB-gebieden	1 stuks
Sanering puntbronnen grondwaterbeschermingsgebieden	13 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	Aanpak bestijdingsmiddelen langs spoor	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	Overleg geweest met Prorail en bordjes geplaats.
Toelichting:	Bestrijdingsmiddelengebruik langs spoor, conform Uitvoeringsprogramma (Beilen).	

Maatregel	Aanpak puntbronnen	**Omvang:** 7 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	7	Onderzoek MTBE/ETBE bij tankstations afgerond. Geen concrete bedreiging, alleen actie bij ruimtelijke ontwikkeling
Toelichting:	Aanpak puntbronnen, conform Uitvoeringsprogramma (Beilen, Leggeloo, Valtherbos/Noordbargeres, Kruidhaars, Havelterberg, Ruinerwold, Dalen).	

Maatregel	Actualiseren meetprogramma gewasbeschermingsmiddelen	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Actualiseren meetprogramma gewasbeschermingsmiddelen nav nieuwe gewasbeschermingsmiddelen zoals glyfosaat.	

Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Aamsveen	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	Gefaseerd van 2e planperiode naar 3e planperiode - N2000-opgave
Toelichting:	zonder sense of urgency	

Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Bergvennen	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	Gefaseerd van 2e naar 3e planperiode - N2000-opgave
Toelichting:	zonder sense of urgency	

Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Dinkelland	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	Gefaseerd van 2e naar 3e planperiode
Toelichting:	zonder sense of urgency	

Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Engbertsdijkvenen	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	Gefaseerd van 2e naar 3e planperiode
Toelichting:	zonder sense of urgency	

Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Haaksbergerveen en Buurserzand	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	Gefaseerd van 2e naar 3e planperiode - N2000-opgave
Toelichting:	met sense of urgency	

Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Landgoederen Oldenzaal	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	Gefaseerd van 2e naar 3e planperiode
Toelichting:	zonder sense of urgency	

Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Lemselermaten	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	Gefaseerd van 2e naar 3e planperiode - N2000-opgave
Toelichting:	met sense of urgency	

Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Springendal en Mosbeek	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**

Gefaseerd:	1	Gefaseerd van 2e naar 3e planperiode
Toelichting:	zonder sense of urgency	

Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Vecht-Regge (Beerzerveld en Eerderbroek)	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	Gefaseerd van 2e naar 3e planperiode - N2000-opgave
Toelichting:	zonder sense of urgency	

Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Volther- en Agelerbroek	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	Gefaseerd van 2e naar 3e planperiode - N2000-opgave
Toelichting:	zonder sense of urgency	

Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Wierdense Veld	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	Gefaseerd van 2e naar 3e planperiode - N2000-opgave
Toelichting:	zonder sense of urgency	

Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Witteveen	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	Gefaseerd van 2e naar 3e planperiode - N2000-opgave
Toelichting:	zonder sense of urgency	

Maatregel	Bargerveen-200	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	01-12-2020 Gedeputeerde Staten, Ontwerp Besluit Europese Kaderrichtlijn Water provincie Drenthe (2022 – 2027), in nieuwe planperiode onderdeel van project Bargerveen: "Uitvoeren en evaluere maatregelen beheerplan Bargerveen".
Toelichting:	In het Nederlandse deel van het Bargereveen is sprake van 4 bufferzones: Noord, West, Weiteveen en Zuid. West is in uitvoering en de overig gaan in voorbereiding dan wel uitvoering. De kostenramingenzijn aangepast in het kader van een TENDER aanvraag Icoonprojecten en worden in het Beheerplanproces verder verfijnd.	

Maatregel	Bargerveen-335	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	Naar verwachting afgerond eind 2021.
Toelichting:	aanleg en versterking kades (zonder infra)	

Maatregel	Bargerveen-336	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	Naar verwachting afgerond eind 2021.
Toelichting:	versterking kades en aanpassing infrastructuur	

Maatregel	Bargerveen-337	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	Naar verwachting afgerond eind 2021.
Toelichting:	overige waterhuishoudkundige maatregelen	

Maatregel	Bargerveen-360	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	01-12-2020 Gedeputeerde Staten, Ontwerp Besluit Europese Kaderrichtlijn Water provincie Drenthe (2022 – 2027), in nieuwe planperiode onderdeel van project Bargerveen: "Uitvoeren en evaluere maatregelen beheerplan Bargerveen".
Toelichting:	Inrichten voormalig landbouwgebied	

Maatregel	Bargerveen-361	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd:	1	01-12-2020 Gedeputeerde Staten, Ontwerp Besluit Europese Kaderrichtlijn Water provincie Drenthe (2022 – 2027), in nieuwe planperiode onderdeel van project Bargerveen: "Uitvoeren en evaluere maatregelen beheerplan Bargerveen".
Toelichting:	Inrichten bufferzone Duitsland	

Maatregel	Calamiteitenafhandeling	Omvang: 15 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	15	
Toelichting:	Afstemming calamiteitenafhandeling met de Veiligheidsregio voor zover daar nog geen afspraken over gemaakt zijn in alle grondwaterbeschermingsgebieden.	

Maatregel	Databank monitoringsgegevens	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Onderzoek naar de mogelijkheid voor het opzetten van een databank met monitoringsgegevens van de waterkwaliteit van bedrijven die grondwater onttrekken voor menselijke consumptie.	

Maatregel	Deltaplan Agrarisch Waterbeheer	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Volgen van maatregelen ter verbetering van de oppervlaktewaterkwaliteit en indirect grondwaterkwaliteit in het kader van het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer, zie factsheets Waterschap Rijn en IJssel, en ook www.deltaplanagrarischwaterbeheer.nl Maatregel omvat naast vermindering van nutriënten ook gewasbeschermingsmiddelen vanuit de landbouw. Initiatiefnemer is LTO; provincie faciliteert.	

Maatregel	Drents Friese Wold-157	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	kappen bos naar heide	

Maatregel	Drents Friese Wold-158	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	omvormen naald-/loofbos	

Maatregel	Drents Friese Wold-161	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	dempen sloten & rabatten	

Maatregel	Drents Friese Wold-168	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	hermeandering	

Maatregel	Drents Friese Wold-170	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	inrichting Oude Willem	

Maatregel	Drents Friese Wold-171	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	inrichting Vledder Aa (binnen begrenzing)	

Maatregel	Drents Friese Wold-172	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	01-12-2020 Gedeputeerde Staten, Ontwerp Besluit Europese Kaderrichtlijn Water provincie Drenthe (2022 – 2027), in nieuwe planperiode onderdeel van project Drents Friese Wold & Leggeldervelc "Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Drents-Friese Wold & Leggelderveld".
Toelichting:	mitigatie vernatting	

Maatregel	Dwingelderveld-342	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	01-12-2020 Gedeputeerde Staten, Ontwerp Besluit Europese Kaderrichtlijn Water provincie Drenthe (2022 – 2027), in nieuwe planperiode onderdeel van project Dwingelderveld: "Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Dwingelderveld".
Toelichting:	Inrichting Spier-Moraine	

Maatregel	Dwingelderveld-343	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Inrichting Leisloot	

Maatregel	Dwingelderveld-344	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	01-12-2020 Gedeputeerde Staten, Ontwerp Besluit Europese Kaderrichtlijn Water provincie Drenthe (2022 – 2027), in nieuwe planperiode onderdeel van project Dwingelderveld: "Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Dwingelderveld".
Toelichting:	Omvorming fietspad van dijk naar vlonderpad tbv hydrologie Holtveen	

Maatregel	Elperstroom-325	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	kappen bos	

Maatregel	Elperstroom-346	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	dempen sloten	

Maatregel	Evaluatie monitoring waterkwaliteit	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Optimaliseren en evalueren van de resultaten van de monitoring van specifieke problemen waterkwaliteit.	

Maatregel	Extra aandacht voor rioleringstelsels in grondwaterbeschermingsgebieden	**Omvang:** 4 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	4	
Toelichting:	Gemeenten verzoeken bij eventuele lekkage voorrang te geven aan grondwaterbeschermingsgebieden.	

Maatregel	Feitendossier	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	feitendossier kleine winningen / industriele winningen afgerond

Toelichting:	Nadere risicoanalyse winningen menselijke consumptie (eigen winningen en industriele winningen).

Maatregel	Feitendossiers		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1	Er zijn vijf feitendossiers opgesteld	
Toelichting:	Bezien of het opstellen van feitendossiers een goede vorm van bescherming is van grondwaterwinningen voor menselijke consumptie (bedrijven en eigen winningen) en zo ja deze opstellen.		

Maatregel	Gebiedsgericht Grondwater Beheer.		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1	Onderzoeken afgerond	
Toelichting:	Verkennen GGB, conform Uitvoeringsprogramma (Valtherbos/Noordbargeres).		

Maatregel	Gebiedsgesprekken met externe partners		**Omvang:** 15 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	15		
Toelichting:	Jaarlijks worden gebiedsgesprekken gehouden met gemeente, waterbedrijf en provincie Gelderland over alle grondwaterbeschermingsgebieden.Onderwerpen kunnen zijn: voortgang van maatregelen, toezicht en handhaving en bedreigende ruimtelijke ontwikkelingen.		

Maatregel	Gemeentelijk gewasbeschermingsmiddelen beleid.		**Omvang:** 4 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	4	Vanwege wettelijke beperkingen mogen professionele toepassers, waaronder gemeenten en hoveniers geen chemische middelen meer gebruiken op verharding en groen.	
Toelichting:	Gemeentelijk gewasbeschermingsmiddelen beleid stad, conform Uitvoeringsprogramma (Beilen, Valtherbos/Noordbargeres, Havelterberg, Dalen).		

Maatregel	Holtingerveld-9		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Bosopslag verwijderen tbv vochtige habitattypen en voorkomen van verbossing (extra op bovengenoemde maatregelen)		

Maatregel	Inname bestrijdingsmiddelen		**Omvang:** 7 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	7		
Toelichting:	Bezem door de middelenkast, conform Uitvoeringsprogramma (Beilen, Leggeloo, Valtherbos/Noordbargeres, Kruidhaars, Havelterberg, Ruinerwold, Dalen).		

Maatregel	Inventarisatie riool en eventueel herstel.		**Omvang:** 4 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	4		
Toelichting:	Risico's rioolstelsel, conform Uitvoeringsprogramma (Beilen, Valtherbos/Noordbargeres, Havelterberg, Dalen).		

Maatregel	Lijst winningen menselijke consumptie		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Actualiseren van de lijst met winningen voor menselijke consumptie. Mogelijk staan hier nog bedrijven op die niet meer onttrekken voor menselijke consumptie.		

Maatregel	Mantingerzand-352		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	

Gefaseerd:	1	01-12-2020 Gedeputeerde Staten, Ontwerp Besluit Europese Kaderrichtlijn Water provincie Drenthe (2022 – 2027), in nieuwe planperiode onderdeel van project Mantingerzand: "Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Mantingerzand".
Toelichting:	invloed ontwatering noordelijke Middenraai	

Maatregel	Mantingerzand-353	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	01-12-2020 Gedeputeerde Staten, Ontwerp Besluit Europese Kaderrichtlijn Water provincie Drenthe (2022 – 2027), in nieuwe planperiode onderdeel van project Mantingerzand: "Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Mantingerzand".
Toelichting:	Dempen sloten en greppels	

Maatregel	Mantingerzand-354	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	01-12-2020 Gedeputeerde Staten, Ontwerp Besluit Europese Kaderrichtlijn Water provincie Drenthe (2022 – 2027), in nieuwe planperiode onderdeel van project Mantingerzand: "Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Mantingerzand".
Toelichting:	Plaatsen stuwen	

Maatregel	Mantingerzand-355	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	01-12-2020 Gedeputeerde Staten, Ontwerp Besluit Europese Kaderrichtlijn Water provincie Drenthe (2022 – 2027), in nieuwe planperiode onderdeel van project Mantingerzand: "Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Mantingerzand".
Toelichting:	Herstel hydrolgie door maatregelen in de beïnvloedingszone	

Maatregel	Mantingerzand-356	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	01-12-2020 Gedeputeerde Staten, Ontwerp Besluit Europese Kaderrichtlijn Water provincie Drenthe (2022 – 2027), in nieuwe planperiode onderdeel van project Mantingerzand: "Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Mantingerzand".
Toelichting:	Inrichting enclaves t.b.v. herstel hydrologie en ecosysteem	

Maatregel	Mantingerzand-357	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	01-12-2020 Gedeputeerde Staten, Ontwerp Besluit Europese Kaderrichtlijn Water provincie Drenthe (2022 – 2027), in nieuwe planperiode onderdeel van project Mantingerzand: "Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Mantingerzand".
Toelichting:	gebied Middenraai-Mantingerzand t.b.v. herstel waterhuishouding	

Maatregel	Monitoring chloride	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Monitoring chloride ivm onderzoek naar wegenzout bij drinkwaterwinning La Cabine	

Maatregel	Monitoring gewasbeschermingsmiddelen	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Monitoring gebruik gewasbeschermingsmiddelen gemeenten.	

Maatregel	Onderzoek gebruik gewasbeschermingsmiddelen en mest	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	

Toelichting:	Onderzoek mogelijkheden aanpassen gebruik gewasbeschermingsmiddelen en mest.

Maatregel	Onderzoek risico's wateraanvoerplannen	**Omvang:** 6 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	6	onderzoek is afgerond. Op basis van de resultaten van het onderzoek worden mogelijke maatregelen geformuleerd.
Toelichting:	onderzoek risico's ("nieuwe stoffen") wateraanvoerplannen, conform Uitvoeringsprogramma	

Maatregel	Onderzoek vermindering bemesting	**Omvang:** 6 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	6	
Toelichting:	Onderzoeken mogelijkheden bovenwettelijke maatregelen om bemesting van agrarische percelen te verminderen ivm hoge concentraties sulfaat/hoge hardheid.	

Maatregel	Onderzoek winning Lochem	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Onderzoek of de winning gesloten of opnieuw ingericht / verplaatst moet worden.	

Maatregel	Overleg Prorail over verminderen emissie spoorwegen	**Omvang:** 3 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	3	
Toelichting:	Overleg Prorail over gebruik gewasbeschermingsmiddelen en afvoer regenwater spoorwegen.	

Maatregel	Overleg RWS over verminderen emissie verkeer	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Overleg RWS over gebruik gewasbeschermingsmiddelen en afvoer regenwater wegen.	

Maatregel	Project Haarlose Veld	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Bij pompstation Haarlo zijn maatregelen gecontracteerd met regionale partijen om actief de grondwaterkwaliteit te verbeteren.	

Maatregel	Signaleringslijst	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Onderzoeken en beoordelen van de daadwerkelijke risico's voor kwetsbare objecten van verdachte bodemverontreinigingslocaties op de signaleringslijst.	

Maatregel	Sluiting winning Vierakker in Zutphen	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Betreft stedelijke winning die in de planperiode gesloten wordt omdat kwalitatieve bescherming op termijn niet kosteneffectief is.	

Maatregel	Spoedlocaties	**Omvang:** 44 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	20	

Gefaseerd:	23	Deze maatregel omvat een aantal spoedlocaties die recent zijn opgestart of waarvan de werkzaamheden nog langer doorlopen. Daarnaast zijn er veel locaties die nog een periode worden gemonitord om te controleren of er geen onacceptabele verspreiding meer optreed Pas als er een zogenaamde stabiele eindsituatie wordt vastgesteld wordt de locatie afgerond en van de spoedlijst verwijderd. Dit faseringsbesluit is onderdeel van de vaststelling van de grondwatermaatregelen 2022-2027, die onderdeel zijn van het Gelders regionale Waterprogramma, dat naar verwachting wordt vastgesteld in december 2021. De gefaseerde 23 spoedlocaties worden opgenomen een meer algemeen geformuleerde maatregel (GLD-PB-1) in planperio SGBP 2022-2027.
Ingetrokken:	1	1 lokatie bleek niet spoedeisend conform besluit met zaaknummer 2016-005250 waarin gesteld wordt dat verontreiniging GE019700031 b gelijkblijvend gebruik op grond van de Wet bodembescherming geen sanering behoeft.
Toelichting:		Volgen van saneringen van zelfstandige spoedlocaties met verspreidingsrisico's (onder regie bevoegd gezag WBB). De spoedlijst is een dynamische lijst. Er zijn 6 in uitvoering en 8 uitgevoerd

Maatregel	Stappenplan onderzoek grondwaterkwaliteit		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Het opstellen van een stappenplan voor nader onderzoek naar de grondwaterkwaliteit (o.a. medicijnresten).		

Maatregel	Stimulering duurzame landbouw.		**Omvang:** 7 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	7	Grondig boeren voor water met deelnemers in Kruidhaars, Valterbosch/Noordbargeres, Havelterberg, De Groeve, Annen, Ruinerwold, Leggeloo en Nietap afgerond. Valtherbosch/ Noordbargeres, Leggeloo en Havelterberg middels 6e nitraat actieprogramma voortgezet.	
Toelichting:	Landbouwproject, conform Uitvoeringsprogramma (Beilen, Leggeloo, Valtherbos/Noordbargeres, Kruidhaars, Havelterberg, Ruinerwold, Dalen).		

Maatregel	Verminderen belasting nitraat		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Verminderen nitraat dmv monitoren, verdiepen en/of verplaatsen van winning dr. J. v Heek.		

Maatregel	Verminderen emissie gewasbeschermingsmiddelen landbouw		**Omvang:** 6 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	6		
Toelichting:	Verminderen emissie gewasbeschermingsmiddelen landbouw dmv monitoring en voorlichting.		

Maatregel	Vledder Aa-kwnt-1		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1	Project voorbereiding beëindigen en starten met nieuw project (uitvoering).	
Toelichting:	Voorbereiding halvering grondwaterwinning Terwisscha		

Maatregel	Voorlichting gewasbeschermingsmiddelen		**Omvang:** 3 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	3		

Toelichting:	Verminderen van emissie bestrijdingsmiddelen in de stad dmv voorlichting, afgerond voor 2016.

Maatregel	Voortzetting landbouwproject		**Omvang:** 5 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	5	project is conform Uitvoeringsprogramma uitgevoerd, en is voortgezet als Boeren voor Drinkwater onder de BO Nitraat	
Toelichting:	voortzetting landbouwproject tbv verminderen emissie nutrienten en bestrijdingsmiddelen, conform Uitvoeringsprogramma		

Maatregel	Aanmelding STORL		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	23	Bij 15 winningen hebben gemeenten zich aangemeld, of het anderszins geregeld. Project is afgerond. Bij 8 winningen is geen actie bekend. Hiertoe is een vervolg maatregel opgestart ('Bezem door de middelenkast')	
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. inzameling van oude bestrijdingsmiddelen, conform Maatregelprogramma gebiedsdossiers drinkwaterwinningen 2013-2015		

Maatregel	Aanpak puntbronnen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	5	Dit is voor alle winningen afgerond. Uit het onderzoek zijn geen aanvullende risico's gekomen t.o.v. de reeds bekende (en aangepakte) locaties.	
Toelichting:	**) in totaal 5 stuks voor meerdere waterlichamen. onderzoek risico puntbronnen minder kwetsbare winningen, conform Maatregelprogramma gebiedsdossiers drinkwaterwinningen 2013-2015		

Maatregel	Bestemmingsplannen op orde		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	20	Met 11 gemeenten zijn nadere afspraken gemaakt voor het opstellen van een veegplan of gebruikmaken van een lopende procedure/nieuw bestemmingsplan waarmee de beschermingszones op een juiste wijze in het bestemmingsplan worden verwerkt.	
Toelichting:	**) in totaal 20 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorkantsturing ruimtelijke bescherming, conform Uitvoeringsprogramma		

Maatregel	Bestrijdingsmiddelengebruik langs het spoor		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	23	Prorail heeft aangegeven aan duurzame onkruid bestrijding langs het spoor te doen.	
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. beperking bestrijdingsmiddelengebruik langs spoor, conform Uitvoeringsprogramma		

Maatregel	Bewustwording gebruik bestrijdingsmiddelen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1	geen aanvullende acties muv lopende activiteiten	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoeren bewustwordingsprojecten (landbouw/ loonwerk, gemeenten, bedrijven, particulieren).		

Maatregel	Drinkwaterbelang in calamiteitenplannen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	23	actie is door het Rijk overgenomen in Nota Drinkwater	
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. Drinkwaterbelang opnemen in calamiteitenplannen, conform Uitvoeringsprogramma		

Maatregel	Duurzame landbouw		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	

	Uitgevoerd: 1	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	Intensivering monitoring	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	Early warning meetnet rondom winning Gasselte ingericht en opzet nitraatmeetnet 6e nitraatactieprogramma.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Intensivering monitoring nutrienten	

Maatregel	Lijst winningen menselijke comsumptie	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	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	Onderzoek afstromend weg- en bluswater	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	23	onderzoek is afgerond. Met de resultaten van dit onderzoek kan geprioriteerd worden t.b.v. het nemen van maatregelen.
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. onderzoek risico's afstromend wegwater en aanwezigheid voorzieningen, conform Uitvoeringsprogramma	

Maatregel	Risico's riolering en afkoppelen in vGRP	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	23	voor 18 winningen wordt er in het vGRP rekening gehouden met de risico’s van riolering voor de grondwaterkwaliteit; Voor 5 winningen zijn met gemeenten nadere afspraken gemaakt om het belang alsnog op te nemen in hun GRP, conform Maatregelprogramma drinkwaterwinninge 2018-2022
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. drinkwaterbescherming meenemen in vGRP, conform Uitvoeringsprogramma	

Maatregel	Signaleringslijst	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	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 bodemverontreinigslocaties op de Signaleringslijst	

Maatregel	Signaleringslijst	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	Onderzoek naar verdachte bodemverontreinigingslocaties is afgerond. Geen effect voor kwetsbare objecten geconstateerd.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoeken of verdachte bodemverontreinigslocaties op de Signaleringslijst nadere actie behoeven t.b.v. bescherming van de KRW-beschermingsgebieden	

Maatregel	Spoedlocaties	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	Afgerond, resterende locaties in nieuw project “Volgen en monitoren lopende grondwatersaneringen”
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoering spoedlocaties in het kader van het"Convenant bodemontwikkelingsbeleid en aanpak spoedlocaties".	

Maatregel	Spoedlocaties	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
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:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	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	Verbetering handhaving en vergunningverlening	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	23	vervolgacties zijn vastgelegd in het nieuwe Maatregelprogramma drinkwaterwinningen 2018-2022
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoeren aanbevelingen VHT, conform Uitvoeringsprogramma	

Maatregel	Voorlichtingscampagne	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	23	
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorlichting over grondwaterbescherming, conform Uitvoeringsprogramma	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregel	Bestemmingsplannen op orde	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	3	
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorkantsturing ruimtelijke bescherming, conform Uitvoeringsprogramma	

Maatregel	Analyse nieuwe stoffen wateraanvoer	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. analyse resultaten monitoring van nieuwe stoffen in watergangen en grondwater nabij winningen Rodenmors, Witharen, Boerhaar. Rapportage van resultaten incl. bureaustudie naar relevante onderzoeken om de resultaten te kunnen duiden. Hierbij worden de resultaten van de hotspotanalyse betrokken.	

Maatregel	Bescherming winputten stedelijk gebied	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	Onderdeel van lopend maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. op diverse plekken liggen putten buiten het waterwingebied in stedelijk gebied. Het aanwijzen van een beperkt waterwingebied is mogelijk, maar heeft soms vergaande consequenties. Andere optie is bescherming door middel van hek en bebording. Nader onderzoek moet de meest haalbare maatregelen bepalen.	

Maatregel	Bewustwordingscampagnes	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	campagne gericht op inzameling medicijnresten uitgevoerd
Gefaseerd:	1	onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022
Toelichting:	**) in totaal 2 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. uitrol bewustwordingscampagnes drinkwater (o.a. medicijnresten)	

Maatregel	Bezem door de Middelenkast Overijssel	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	4	onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De actie wil het inleveren van niet meer toegelaten middelen door agrariërs gemakkelijker maken. Het is namelijk voor agrarische bedrijven niet bij elk gemeentelijk kca-depot mogelijk om (zonder hoge kosten) resten van gewasbeschermingsmiddelen in te leveren. Dit vormt een risico voor de grondwaterkwaliteit omdat deze middelen niet goed worden opgeslagen of soms illegaal opgebruikt worden. Om dit te voorkomen is het doel van de actie om de agrariër/loonwerker zijn verouderde middelen op een verantwoorde manier af te laten voeren zonder extra kosten. Hierbij krijgt de agrariër direct advies over niet meer toegelaten middelen. Uitvoering conform Maatregelprogramma drinkwaterwinningen 2018-2022	

Maatregel	Continueren Boeren voor Drinkwater 2020-2022 Espelose Broek en Goor	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	s opgenomen in de aanbesteding tbv BO nitraat Overijssel
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. continueren Boeren voor drinkwater (2020-2022) en uitbreiden areaal en deelnemers rond Espelose Broek en Goor. Dit is aanvullend op de landelijke BO nitraat.	

Maatregel	Grondwaterbescherming in beheer- en onderhoudsplannen wegen	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	3	

Gefaseerd:	3	onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022
Toelichting:	**) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. voor de gemeentelijke wegen die binnen de grondwaterbeschermingsgebieden als risico zijn aangeduid nemen de gemeenten in hun beheer en onderhoudsplannen op hoe met dit risico wordt omgegaan bij beheer/onderhoud en reconstructie.	

Maatregel	Handreiking grondwaterbescherming in Omgevingsplannen	**Omvang:** **) stuks

Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022 en gekoppeld aan overgang naar Omgevingswet
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. handreiking voor gemeenten opstellen hoe grondwaterbescherming goed in de omgevingsplannen opgenomen kan worden. Actualiseren en eventueel automatiseren methodiek gebiedsgerichte grondwaterbescherming.	

Maatregel	inventarisatie particulier gebruik gewasbeschermingsmiddelen	**Omvang:** **) stuks

Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. inventarisatie particulier gebruik gewasbeschermingsmiddelen en daarna gerichte communicatie/gesprekken.	

Maatregel	Monitoring Beulakerwijde	**Omvang:** **) stuks

Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. aanvullende monitoring samenstelling oppervlaktewater Beulakerwijde.	

Maatregel	Onderzoek mogelijkheden aanbrengen voorzieningen wegwater	**Omvang:** **) stuks

Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. onderzoek naar de mogelijkheden om de voorzieningen voor afstromend wegwater aan te brengen in de meest kwetsbare gebieden nabij of in de waterwingebieden.	

Maatregel	Toetsen risico's stortplaatsen voor drinkwaterwinningen	**Omvang:** **) stuks

Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. toetsen of de risico's van stortplaatsen die niet onder NAVOS vallen afdoende zijn onderzocht. Indien dit niet het geval is nader onderzoek uitvoeren.	

Maatregel	Vergroting bewustwording loonwerkers	**Omvang:** **) stuks

Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. mogelijkheden voor vergroting bewustwording drinkwaterbescherming onder loonwerkers en adviseurs onderzoeken (zoals via cursus spuitlicentie). via koepelorganisatie 'Cumela'.	

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:	Afstemmen monitoring grond- en oppervlaktewater WRIJ	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Samenhang monitoringsmeetnet (inrichting locaties meetnet en pakketten meetprogramma) van Vitens en WRIJ, onderling afstemmen en waar nodig optimaliseren (MTR_OPP_06)	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Analyse grondwaterkwaliteit eigen winningen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Bemonsteren grondwaterkwaliteit eigen winningen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Aamsveen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Bergvennen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Dinkelland	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Engbertsdijkvenen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Haaksbergerveen en Buurserzand	**Omvang:** 1 stuks

SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Landgoederen Oldenzaal	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Lemselermaten	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Springendal en Mosbeek	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Vecht Regge (Beerzerveld en Eerderbroek)	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Volther- en Agelerbroek	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Wierdenseveld	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Witteveen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	

Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied
Toelichting:	
Testonderdeel:	3.1 waterbalans

Oorspronkelijke naam:	Bargerveen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Bargerveen	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Bemonsteren en rapporteren analyses grondwater in early warning systeem	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Bemonsteren en rapporteren analyses grondwater in early warning systeem Inzicht verontreiniging diverse stoffen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Drents-Friese Wold & Leggelderveld	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Drents-Friese Wold & Leggelderveld	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Dwingelderveld	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Dwingelderveld	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Elperstroom	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Elperstroom	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Gewasbeschermingsmiddelen: inzage middelengebruik, risicogebieden/-teelten	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Gewasbeschermingsmiddelen: inzage middelengebruik, risicogebieden/-teelten Voorkomen uitspoeling GBM.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Holtingerveld	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Holtingerveld	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen 6e NAP	**Omvang:** 3 stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Aanpak nitraatuitspoeling grondwaterbeschermingsgebieden Drenthe. Voorkomen uitspoeling nutriënten.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen verminderen belasting nitraat en gewasbeschermingsmiddelen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Aanpak verminderen uitspoeling nitraat en gewasbeschermingsmiddelen in kwetsbare grondwaterbeschermingsgebieden, inclusief maatregelen die voortkomen uit het 7e Nitraatactieprogramma (MTR_GBA)	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Mantingerzand	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Mantingerzand	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek noodzaakl uitbreiding nitraatactieprogramma naar overige kwetsbare winningen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Onderzoek noodzaak uitbreiding nitraatactieprogramma naar overige kwetsbare winningen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek: bedreiging grondwaterkwaliteit door infiltratie van oppervlaktewater.	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Onderzoek: bedreiging grondwaterkwaliteit door infiltratie van oppervlaktewater. Voorkomen infiltratie diverse stoffen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek: vermindering veenoxidatie en oxidatie van organische stof.	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe
Andere richtlijn:	
Toelichting:	Onderzoek: vermindering veenoxidatie en oxidatie van organische stof. Voorkomen uitspoeling nutriënten en GBM.
Testonderdeel:	4.3 drinkwater

Oorspronkelijke naam:	Pilot kwaliteitsbaggeren	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	In de OWL waar nitraat een probleem is, een pilot uitvoeren om te onderzoeken of door middelen van baggeren de fosfaatconcentratie verlaagd kan worden zodat fosfaat limiterend wordt en stikstof minder een probleem is.	
Testonderdeel:	4.1 oppervlaktewater	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren maatregelen beheerplan Bekendelle	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	Uitvoeren maatregelen beheer, inrichting, onderzoek en monitoring uit beheerplan	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren maatregelen beheerplan Korenburgerveen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	Uitvoeren maatregelen beheer, inrichting, onderzoek en monitoring uit beheerplan	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren maatregelen beheerplan Stelkampsveld	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	Uitvoeren maatregelen beheer, inrichting, onderzoek en monitoring uit beheerplan	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren maatregelen beheerplan Willinks Weust	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	Uitvoeren maatregelen beheer, inrichting, onderzoek en monitoring uit beheerplan	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren maatregelen beheerplan Wooldse Veen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	Uitvoeren maatregelen beheer, inrichting, onderzoek en monitoring uit beheerplan	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	uitvoeren project Boeren voor Drinkwater	**Omvang:** 1 stuks

SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Aanpak om uitspoeling van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen vanuit landbouwgronden te beperken, conform de 'Bestuursovereenkomst aanvullende aanpak nitraatuitspoeling in grondwaterbeschermingsgebieden' in het kader van het zesde nitraat actieprogramma	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Voorlichting aan gebruikers IBA's over grondwater en grondwaterbescherming.	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Voorlichting aan gebruikers IBA's over grondwater en grondwaterbescherming. Voorkomen verlies van met name nutriënten	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Voorlichting eigenaren eigen winningen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Eigenaren informeren over risico's benoemd in feitendossier. Voorkomen uitspoeling stoffen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Voortzetten projectgroep Noordbargeres voor bekende verontreinigingen.	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Voortzetten projectgroep Noordbargeres voor bekende verontreinigingen. Voorkomen verspreiding GBM	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Afstemmen functies	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige RO-maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Haalbaarheidsonderzoek naar het beter afstemmen functies in het grondwaterbeschermingsgebied (MTR_BG_29)	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Bemonsteren en rapporteren analyses grondwater in early warning systeem	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Bemonsteren en rapporteren analyses grondwater in early warning systeem (MTR_OPP_13, MTR_OPP_23)	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

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	
Andere richtlijn:		
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:	Calamiteitenplan winningen menselijke consumptie	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. In de watergunningen voor het onttrekken van grondwater voor menselijke consumptie voorschrijven om een calamiteitenplan op te stellen.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

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

Oorspronkelijke naam:	Inrichten early warning meetnet	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Inrichting van early warning systemen rondom kwetsbare drinkwinningen (MTR_OPP_13, MTR_OPP_23)	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek oppervlaktewaterlichamen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoek terugdringen belastingen bij 32 oppervlaktewaterlichamen	
Testonderdeel:	4.1 oppervlaktewater	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effect tijdstijghoogte analyse tgv twee droge zomers	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoek effect tijdstijghoogte analyse tgv twee droge zomers	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek: optimale nutriëntenopname door gewassen in droge periodes.	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
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:	Ondiep meetnet	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Bemonsteren en analyseren van het bovenste grondwater in het nieuw aangelegde ondiepe meetnet grondwater	
Testonderdeel:	3.2 chemie	

Oorspronkelijke naam:	Regelgeving afstemmen met waterschappen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Afspraken maken met waterschappen over registreren/regelgeving eigen winningen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Regionale analyse mestopslag.	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
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	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Volgen en monitoren lopende grondwatersaneringen. Voorkomen verspreiding stoffen	
Testonderdeel:	3.2 chemie	

Oorspronkelijke naam:	Spoedlocaties	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	saneren verontreinigde landbodem en/of grondwater	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoering sanering of beheersing van verontreinigingen op spoedlocaties met verspreidingsrisico's en kaders aangeven voor (verplichte) bronaanpak grondwaterverontreiniging door derden.	

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	
Andere richtlijn:		
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 nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Stimuleren DAW maatregelen gericht op voorkomen achteruitgang grondwaterkwaliteit en invloed op oppervlaktewater	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater, 4.1 oppervlaktewater, 3.2 chemie	

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren vrijwillige maatregelen landbouwsector	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Stimuleren landbouwsector om vrijwillig het verlies van nutrienten en gewasbeschermingsmiddelen naar de bodem te beperken om kringloop te sluiten	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater, 4.1 oppervlaktewater, 3.2 chemie	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren van communicatieplan grondwaterbescherming	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorlichting aan burgers en bedrijven door gemeenten, vitens en provincie over beleid en regelgeving grondwaterbescherming (MTR_BG)	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Verplichte monitoring grondwaterkwaliteit voor winningen menselijke consumptie	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Bedrijven verplichten om kwaliteit onttrokken grondwater voor menselijke consumptie te monitoren. De verplichting wordt opgenomen in de watervergunningen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Bescherming winputten stedelijk gebied	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. op diverse plekken liggen putten buiten het waterwingebied in stedelijk gebied. Het aanwijzen van een beperkt waterwingebied is mogelijk, maar heeft soms vergaande consequenties. Andere optie is bescherming door middel van hek en bebording. Nader onderzoek moet de meest haalbare maatregelen bepalen.
Testonderdeel:	4.3 drinkwater

Oorspronkelijke naam:	Bewustwordingscampagnes	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. uitrol bewustwordingscampagnes drinkwater (o.a. medicijnresten)	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Bezem door de Middelenkast Overijssel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie gewasbeschermingsmiddelen landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De actie wil het inleveren van niet meer toegelaten middelen door agrariërs gemakkelijker maken. Het is namelijk voor agrarische bedrijven niet bij elk gemeentelijk kca-depot mogelijk om (zonder hoge kosten) resten van gewasbeschermingsmiddelen in te leveren. Dit vormt een risico voor de grondwaterkwaliteit omdat deze middelen niet goed worden opgeslagen of soms illegaal opgebruikt worden. Om dit te voorkomen is het doel van de actie om de agrariër/loonwerker zijn verouderde middelen op een verantwoordemanier af te laten voeren zonder extra kosten. Hierbij krijgt de agrariër direct advies over niet meer toegelaten middelen. Uitvoering conform Maatregelprogramma drinkwaterwinningen 2018-2022	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Grondwaterbescherming in beheer- en onderhoudsplannen wegen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie verkeer	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. voor de gemeentelijke wegen die binnen de grondwaterbeschermingsgebieden als risico zijn aangeduid nemen de gemeenten in hun beheer en onderhoudsplannen op hoe met dit risico wordt omgegaan bij beheer/onderhoud en reconstructie.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Handreiking grondwaterbescherming in Omgevingsplannen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. handreiking voor gemeenten opstellen hoe grondwaterbescherming goed in de omgevingsplannen opgenomen kan worden. Actualiseren en eventueel automatiseren methodiek gebiedsgerichte grondwaterbescherming.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	inventarisatie particulier gebruik gewasbeschermingsmiddelen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie gewasbeschermingsmiddelen stad	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. inventarisatie particulier gebruik gewasbeschermingsmiddelen en daarna gerichte communicatie/gesprekken.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek mogelijkheden aanbrengen voorzieningen wegwater	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie verkeer	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. onderzoek naar de mogelijkheden om de voorzieningen voor afstromend wegwater aan te brengen in de meest kwetsbare gebieden nabij of in de waterwingebieden.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen nieuw maatregelprogramma gebiedsdossiers drinkwaterwinningen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Op basis van een actualisatie van de gebiedsdossiers voor drinkwaterwinningen wordt voor de laatste planperiode een nieuw maatregelprogramma met stakeholders opgesteld. Het maatregelprogramma bevat uiteenlopende beschermingsmaatregelen om de restrisico's te verminderen.	
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	4.2-a Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen kwantiteit, 4.3 Drinkwater, 4.1.2 Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen kwalitatief
Technisch onhaalbaar	4.1.1 Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen kwantitatief, 4.2-a Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen kwantiteit

Natuurlijke omstandigheden

Oppervlaktewater (kwaliteit)
De doelen in een aantal oppervlaktewaterlichamen worden niet gehaald door een te hoge fosfaatconcentratie in het ondiep toestromende grondwater. De ophoping van fosfaat zal geleidelijk afnemen. Sinds 2015 is er sprake van evenwichtsbemesting, maar pas op lange termijn zal daarmee de fosfaatverzadigingstoestand van de bodem verminderen en daarmee ook de invloed op het oppervlaktewater.

Voor dit grondwaterlichaam is bemesting door de landbouw de belangrijkste bron van nutriënten waardoor het bereiken van de doelen nog niet mogelijk is. Hoewel het generieke mestbeleid significant bijdraagt aan doelrealisatie is het voor het bereiken van de doelen in 2021 niet voldoende geweest. De inzet van het komende nitraatactieprogramma is erop gericht de doelen wel te kunnen realiseren alleen duurt het nog even voordat het daadwerkelijk zover is. Voor verdere informatie wordt verwezen naar het SGBP.

Terrestrische ecosystemen (kwantiteit)
De verdrogingopgave, aanpak en planning maken deel uit van het beheerplan Natura2000. In de afgelopen planperiode zijn maatregelen uitgevoerd om de achteruitgang te voorkomen en veel van de maatregelen lopen door in de komende planperiode.

Drinkwater
Het negatieve toestandsoordeel bij drie winningen wordt veroorzaakt door verhoogde nikkelgehaltes die waarschijnlijk worden veroorzaakt door afbraak van een historische belasting van nitraat waarbij nikkel vrij is gekomen. Inmiddels worden er maatregelen genomen om de nitraatbelasting te verlagen maar de belasting uit het verleden zal nog een aanzienlijk aantal jaar doorwerken in de waterkwaliteit. Daarnaast stijgen in 2 winningen de chloride gehaltes vanwege toestromend zout grondwater van grotere diepte. Proces wordt in de hand gehouden door een aangepaste onttrekkingsstrategie. Hierdoor zal de chlorideconcentratie naar verwachting niet verder stijgen en op den duur afnemen.

Technisch onhaalbaar

Oppervlaktewater (kwantiteit)
In een aantal oppervlaktewaterlichamen is de gewenste stroming mogelijk geringer dan vanuit het watertype naar voren komt of is er sprake van ongewenste droogval. In komende planperiode wordt bekeken in hoeverre aanvullende grondwatermaatregelen nodig zijn.

Terrestrische ecosystemen (kwantiteit)
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.