

Factsheet: NLGW0002

Zand Rijn-Noord

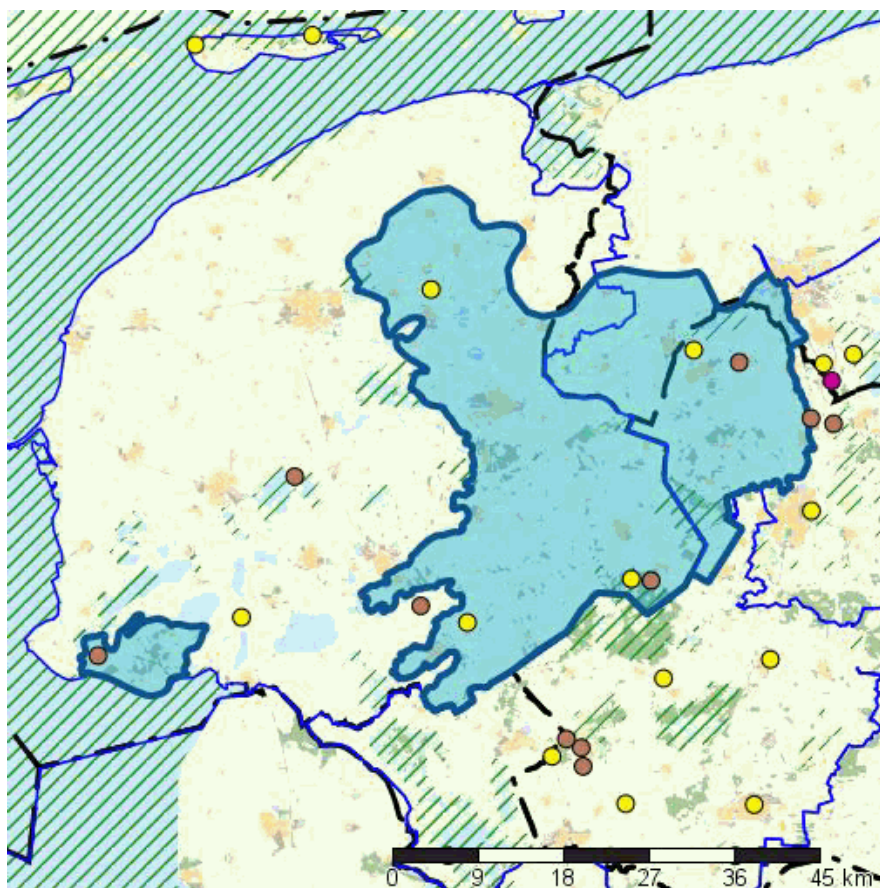
-DISCLAIMER-











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

1. Basisgegevens

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

| | | | |
|--------------------------|---|--------------|----------|
| Naam: | Zand Rijn-Noord | Code: | NLGW0002 |
| Deelstroomgebied: | Rijn Noord | | |
| Waterbeheerder: | Provincie Groningen, Provincie Fryslân (Friesland), Provincie Drenthe | | |
| Provincies: | Provincie Groningen, Provincie Fryslân (Friesland), Provincie Drenthe | | |



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

Karakterschets:

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 Fryslan, 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 Fryslan, 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.

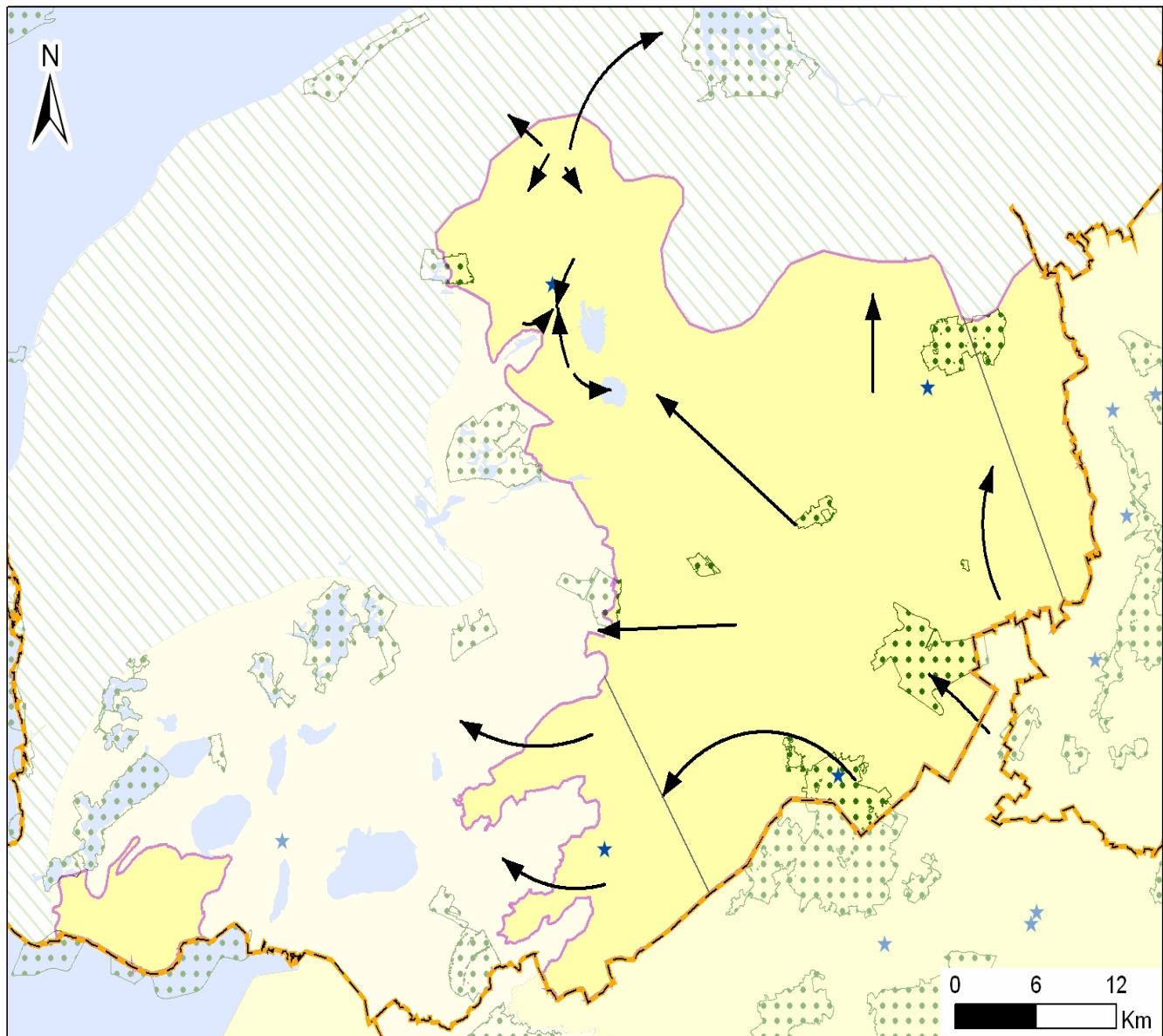
Het GWL bevindt zich voor het grootste deel in het dekzand gebied van Drenthe in het zuidoostelijk deel van het deelstroomgebied Rijn-Noord en in klein gebied ten zuiden van de Fluessen. Het reikt van de hydrologische basis tot aan maaiveld. In een belangrijk deel van het gebied ligt het grensvlak zoet / 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 5 grondwaterafhankelijk. Op 4 locaties 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, eindconcept ambtelijk Technisch achtergronddocument (Royal Haskoning, juli 2014).

Conceptueel Model:



Zand Rijn-Noord

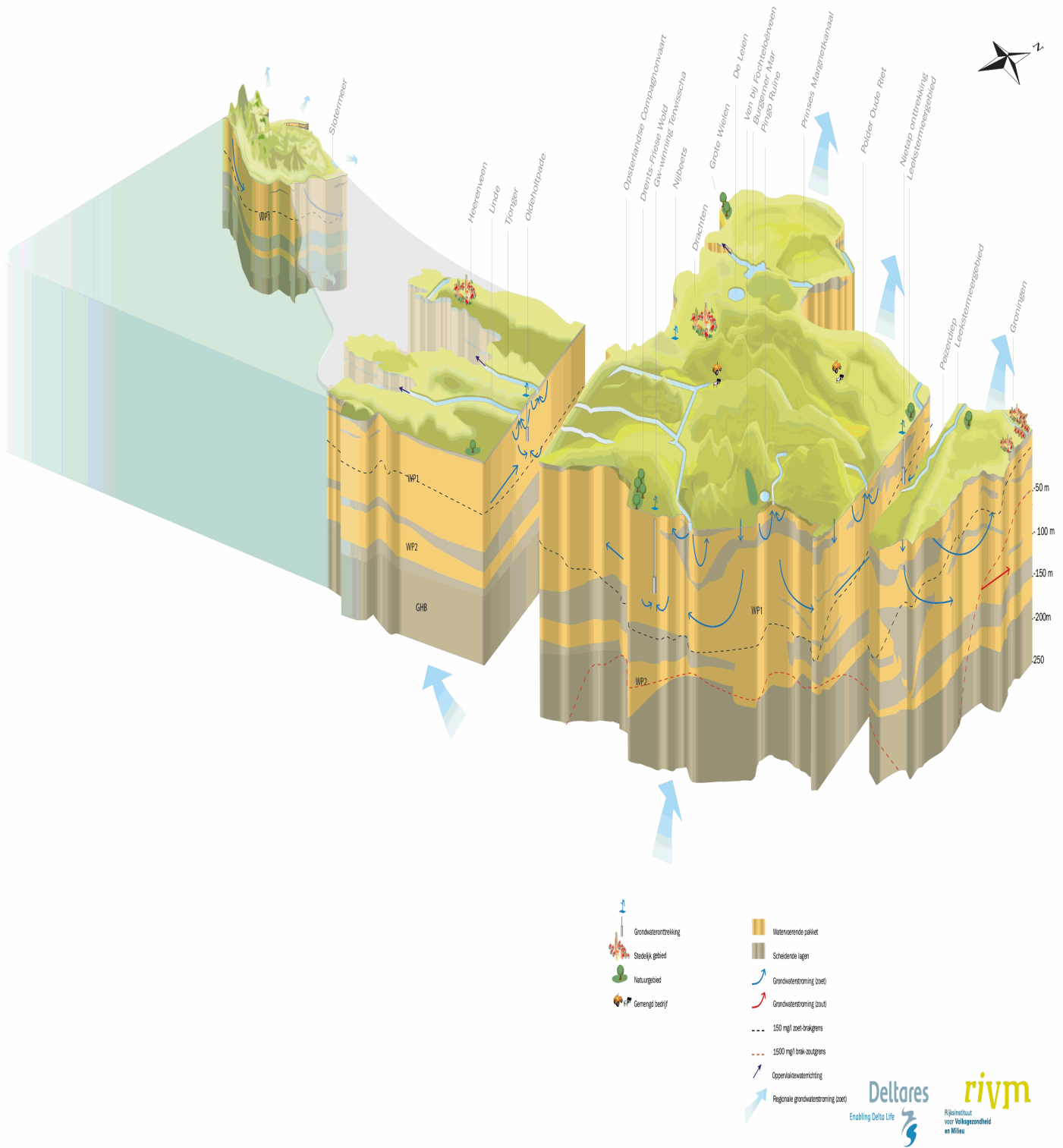
NLGW0002

Legenda

- ★ grondwateronttrekking (drinkwater- en industriële winningen)
- ➔ regionale grondwaterstromingen
- ▣ (green dotted) natura 2000 (op land)
- ▣ (light blue) rijkswateren
- ▣ (orange dashed) stroomgebieden

Grondwaterlichaam

- ▣ (yellow) (dek)zand
- ▣ (pink) NLGW0002
- doorsneden



Beschermde gebieden:

- **Habitatrichtlijn**

Bakkeveense Duinen (NL_HAB_17), Drents-Friese Wold & Leggelderveld (NL_HAB_27), Fochteloërveen (NL_HAB_23), Groote Wielen (NL_HAB_9), Wijnjetper Schar (NL_HAB_16)

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

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

Puntbronnen

| Type bron | Toelichting | Beoordeling |
|---------------------|--|-------------|
| overige puntbronnen | Door de bevoegde overheden zijn op 1 juli 2013 in totaal 20 spoedlocaties vanwege verspreidingsrisico gemeld (Midterm review 2013 Bodemconvenant) onderverdeeld in 8 locaties in Friesland, 8 in Drenthe en 4 in Groningen. Daarnaast komen er puntbronnen voor in de omgeving van kwetsbare objecten (opgenomen in de Signaleringslijst) waarvan onduidelijk in hoeverre ze risico opleveren voor het grondwater. | Belangrijk |

Diffuse bronnen

| Type bron | Toelichting | Beoordeling |
|-----------|-------------|-------------|
|-----------|-------------|-------------|

| | | |
|----------------------------|--|-------------------------------|
| <p>van landbouwgronden</p> | <p>Belasting van grondwaterlichamen door gewasbeschermingsmiddelen. (zie Alterra, 2013) http://edepot.wur.nl/261119</p> <p>De uitspoelingsvracht is hoger dan gemiddeld. De gewasbeschermingsmiddelen met het hoogste uitspoelingsrisico zijn: fluroxypyr, terbutylazin, bentazon, en dicamba. Het middel glyfosaat is in 2 filters (11%) aangetroffen en MCPP is in 1 filter (5%) aangetroffen. In de diepe filters zijn ook twee bestrijdingsmiddelen aangetroffen in concentraties boven de norm. Glyfosaat en bromacil zijn beide in 1 filter (5%) aangetroffen. Omdat het grondwaterlichaam niet ontoereikend is voor bestrijdingsmiddelen wordt belasting als belangrijk beoordeeld.</p> <p>Belasting van grondwaterlichamen met nitraat en fosfaat.</p> <p>De gemiddelde nitraatconcentratie in het grondwater ligt beneden de 50 mg/l en het percentage meetpunten beneden 50 mg NO₃/l (89%) is in orde. Concentraties dalen niet. Nieuw mestbeleid op grond van het 5e Nitraat Actieprogramma zal dit naar verwachting niet veranderen. Een aanscherping van de werking van drijfmest op zandgrond zou teniet gedaan kunnen worden door de aanvoer en toepassing van gebiedsvreemde (verwerkte) mest.</p> <p>Voor de fosfaatbelasting van het oppervlaktewater zijn er op korte termijn (2027) zeer geringe veranderingen in de effecten te verwachten (minder dan 2%), ondanks dat de fosfaatbemesting met ruwweg 6% daalt. Dit wordt veroorzaakt doordat in de landbouwgronden aanzienlijke hoeveelheden fosfaat zijn opgeslagen die het effect van verminderde overschotten op de fosfaatbelasting van het oppervlaktewater sterk bufferen. zie: Beknopte milieueffectrapportage op planniveau. In het kader van het Vijfde Actieprogramma Nitraatrichtlijn (Alterra-rapport 2461, ISSN 1566-7197).</p> <p>De belasting van N en P wordt als 'zeer belangrijk' ingeschat.</p> | <p>Zeer belangrijk</p> |
|----------------------------|--|-------------------------------|

Toelichting:

De belangrijkste belasting is afkomstig van gewasbeschermingsmiddelen en nitraat en fosfaat van bemesting. Deze belasting is lokaal van invloed op oppervlaktewaterlichamen en grondwaterwinningen (regionale testen).

Lokaal komen puntbronnen voor met een verspreidingsrisico (de zogenaamde spoedlocaties) en daarnaast komen er puntbronnen voor in de omgeving van kwetsbare objecten (opgenomen in de Signaleringslijst) waarvan onduidelijk in hoeverre ze risico opleveren voor het grondwater.

Puntbronnen kunnen leiden tot lokale verspreiding van verontreinigingen in het grondwater. Daarmee zijn ze van invloed zijn op de chemische toestand van het grondwater en in het bijzonder in relatie tot lokaal voorkomende kwetsbare objecten als oppervlaktewaterlichamen, grondwaterwinningen, zwemplassen en natura2000 gebieden (regionale testen).

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

3. Toestand

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

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

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

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

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

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

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

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

Motivering kwaliteit:

Oordeel oppervlaktewater:

In 1 oppervlaktewaterlichaam (Dwarsdiepgebied) is sprake van te hoge fosfaatgehalten vanwege ondiep toestromend grondwater.


Vermindering van de fosfaatconcentratie kan alleen worden bereikt door generieke mestmaatregelen. Naar verwachting zullen door de maatregelen uit het "5e Actieprogramma nitraat" de stikstof- en fosfaatconcentratie niet in alle oppervlaktewaterlichamen voldoende zijn gedaald.



Motivering kwantiteit:

Oordeel terrestrische ecosystemen:

In 4 Natura2000 gebieden is sprake van een te lage grondwaterstand (Fochteloerveen, Drents Friese Wold, Wijnjerterper Schar, Alde Feanen) en lokaal te weinig kwel. De oorzaken zijn uitgebreid beschreven in de PAS gebiedsanalyses.

Analyse van de ecologische kwaliteit van en de grondwaterstanden onder natuurgebieden laat zien dat deze (deels)verdroogd zijn. Het gewenste natuurdoel op grond van de Natura2000 is daarbij uitgangspunt (zowel instandhoudings- als uitbreidingsdoelstellingen). In 2009 is heeft de beoordeling op een andere wijze plaats gevonden en is de toestand van het grondwaterlichaam ter plekke van de Natura2000 gebieden beoordeeld op basis van een eventuele verlaging van de grondwaterstand sinds 2000. De eisen ten aanzien van de gebiedsgerichte Natura2000 doelen waren toen nog onvoldoende bekend. Aangezien de grondwaterstand sinds 2000 niet is gedaald was het oordeel in 2009 dat het grondwaterlichaam ter plekken van de Natura2000 gebieden in de goede toestand verkeerde. Sinds 2009 is er geen sprake van een verdere achteruitgang.


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

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

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

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

Beoordeling trends grondwaterkwaliteit *

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

* dit is niet van invloed op het eindoordeel

Motivering chemische trendanalyse:

Er is geen motivering chemische trendanalyse gegeven.

4. Maatregelen

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

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

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

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

| | |
|--|--|
| Oorspronkelijke naam: Aanvullende stimuleringsmaatregelen bij kwetsbare winningen Zand Rijn-Noord | Omvang: 1 stuks |
| SGBP omschrijving: financiële maatregelen | |
| Initiatiefnemer: Provincie Fryslân | |
| Voortgang: Uitgevoerd: 1 | Motivering: opgenomen in uitvoeringsprogramma |
| Toelichting: | Uiteenlopend van aanvullende voorlichting tot inzetten middelen gericht op vermindering gebruik mest en bestrijdingsmiddelen (maatwerk per winning). Maakt deel uit van gebiedsdossier drinkwaterwinning. prognose 2015: afgerond. Maakt onderdeel uit uitvoeringsplannen gebiedsdossiers. In de uitvoeringsplannen heeft een nadere concretisering van de maatregelen plaatsgevonden. Uitvoering van deze concretere maatregelen is opgenomen in het SGBP2. |

| | |
|---|---|
| Oorspronkelijke naam: Anti-verdrogingsmaatregelen Bakkeveense Duinen / Koningsdiep | Omvang: 1 stuks |
| SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen | |
| Initiatiefnemer: Provincie Fryslân | |
| Voortgang: Ingetrokken: 1 | Motivering: Bakkeveense Duinen (zie toelichting) |
| Toelichting: | Gebied zonder sense of urgency. Motivatie: In de Bakkeveense Duinen bleek na nader onderzoek in het kader van de opstelling van het Natura 2000 beheerplan Koningsdiep geen grondwaterafhankelijke natuur aanwezig te zijn. Daarmee is de reden weggevallen om in dit gebied verdrogingsbestrijdingsmaatregelen uit te voeren. Wel is bij het opstellen van het Natura 2000 beheerplan Koningsdiep en PAS gebleken dat elders in het Koningsdiepgebied (Natura 2000-gebieden Wijnjeterperschar en Van Oort's Mersken) sprake is van verdroging van grondwaterafhankelijke natuur. Die maatregelen zijn opgenomen in het KRW maatregelenpakket voor de komende planperiode. Wordt via PAS opgepakt. |

| | |
|---|--|
| Oorspronkelijke naam: Anti-verdrogingsmaatregelen Drents-Friese Wold | Omvang: 1 stuks |
| SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen | |
| Initiatiefnemer: Provincie Fryslân | |
| Voortgang: In uitvoering: 1 | Motivering: Deels uitgevoerd. Planvoorbereiding Oude Willem gestart, vanwege vertraging bij grondverwerving zal project ook in volgende planperiode doorlopen. |

| | |
|---------------------|---|
| Toelichting: | Gebied zonder sense of urgency. Motivatie: uitvoering vertraagd door bezuinigingen ILG. Is deels nog in planfase, deels uitgevoerd. In planfase: - Natuurontwikkeling Oude Willem - Reductie drinkwaterwinning Terwisscha. Uitgevoerd: zijde Aekingermeer Prognose eind 2015: nog in uitvoering |
|---------------------|---|

| | | | |
|------------------------------|---|--|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Anti-verdrogingsmaatregelen Fochteloeerveen | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | overige inrichtingsmaatregelen | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Voortgang: | stuks | Motivering: | |
| | In uitvoering: 1 | Aanleg bufferzone van bijna 500 ha langs Friese deel Fochteloeerveen | |
| Toelichting: | Gebied zonder sense of urgency Motivatie: maatregel afgerond; aanleg randzone van bijna 500 ha langs Friese deel Natura 2000-gebied Fochteloeerveen. | | |

| | | | |
|------------------------------|---|--------------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Anti-verdrogingsmaatregelen Fochteloeerveen | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | overige inrichtingsmaatregelen | | |
| Initiatiefnemer: | | | |
| Voortgang: | stuks | Motivering: | |
| | Uitgevoerd: 1 | | |
| Toelichting: | zonder sense of urgency Motivatie: maatregelen conform planning Prognose eind 2015: afgerond | | |

| | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Herprioritering bodemsanering. Nader Onderzoek + sanering GWBG Zand rijn-Noord | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Voortgang: | stuks | Motivering: | |
| | Uitgevoerd: 1 | Opgenomen in uitvoeringsprogramma | |
| Toelichting: | Geclusterde maatregel (typering winning). Maakt deel uit van gebiedsdossier. | | |

| | | | |
|------------------------------|--|---|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Herprioritering bodemsanering. Nader Onderzoek + sanering GWBG, onderdeel uitmakend van opstellen ge | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Drenthe | | |
| Voortgang: | stuks | Motivering: | |
| | In uitvoering: 1 | Opgenomen in concept uitvoeringsprogramma | |
| Toelichting: | Geclusterde maatregel (typering winning) Motivatie: maatregel conform planning Prognose eind 2015: afgerond. Maakt onderdeel uit uitvoeringsplannen gebiedsdossiers. In de uitvoeringsplannen heeft een nadere concretisering van de maatregelen plaatsgevonden. Uitvoering van deze concretere maatregelen is opgenomen in het SGBP2. | | |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Risico-analyse puntbronnen GWB-gebieden Zand Rijn-Noord | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |

| | | |
|---|--------------|---|
| Voortgang: Uitgevoerd: 1 | stuks | Motivering: Opgenomen in uitvoeringsprogramma |
| Toelichting: Geclusterde maatregel (typering winning) Maakt deel uit van gebiedsdossier drinkwaterwinning. | | |

| | | |
|---|--|---|
| Oorspronkelijke naam: | Risico-analyse puntbronnen GWB-gebieden, onderdeel uitmakend van opstellen gebiedsdossiers en uitvoe | Omvang: 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Drenthe | |
| Voortgang: In uitvoering: 1 | stuks | Motivering: Opgenomen in concept uitvoeringsprogramma |
| Toelichting: Geclusterde maatregel (typering winning) Motivatie: uitvoering conform planning Prognose eind 2015: afgerond. Maakt onderdeel uit uitvoeringsplannen gebiedsdossiers. In de uitvoeringsplannen heeft een nadere concretisering van de maatregelen plaatsgevonden. Uitvoering van deze concretere maatregelen is opgenomen in het SGBP2. | | |

Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | evaluatie zone grondwaterbescherming | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | evaluatie zonerings grondwaterbescherming | | |

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | evaluatie zone grondwaterbescherming | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | evaluatie zone grondwaterbescherming | | |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Feitendocument | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | Nadere risicoanalyse winningen menselijke consumptie (eigen winningen en industriële winningen) | | |

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Fochteloerveen-105 | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | overige inrichtingsmaatregelen | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Drenthe | | |
| Andere richtlijn: | Habitatrichtlijn | | |
| Toelichting: | Bos omvormen noordzijde | | |

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Fochteloerveen-348 | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | overige inrichtingsmaatregelen | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Drenthe | | |
| Andere richtlijn: | Habitatrichtlijn | | |
| Toelichting: | Verfijning compartimentering | | |

| | | | |
|------------------------------|--|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Fochteloerveen-349 | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | overige inrichtingsmaatregelen | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Drenthe | | |
| Andere richtlijn: | Habitatrichtlijn | | |
| Toelichting: | Realisatie 7 blokken (50% in 1e beheerplanperiode) | | |

| | | | |
|------------------------------|--|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Gemeentelijk gewasbeschermingsbeleid O'pade | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | overige instrumentele maatregelen | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | Onderzoek naar beleid gemeentelijke gewasbescherming | | |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Inventarisatie riool en eventueel herstel Nburgum | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | herstellen lekke riolen | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Toelichting: | Onderzoek naar risico's rioolstelsel. |
|---------------------|---------------------------------------|

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Inventarisatie riool en eventueel herstel Opade | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | herstellen lekkende riolen | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | Onderzoek naar risico's rioolstelsel. | | |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Lijst winningen menselijke consumptie | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | Actualiseren van de lijst met winningen voor menselijke consumptie. Mogelijk staan hier nog bedrijven op die niet meer onttrekken voor menselijke consumptie. | | |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Onderzoek naar risico's provinciale weg(en) Noardburgum | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | Onderzoek naar risico's provinciale weg(en) Noardburgum | | |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Onderzoek naar risico's provinciale weg(en) Oldeholtspade | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | Onderzoek naar risico's provinciale weg(en) Oldeholtspade | | |

| | | | |
|------------------------------|--|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Onderzoek naar risico's provinciale weg(en) Terwisscha | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | Onderzoek naar risico's provinciale weg(en) Terwisscha | | |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Onderzoek naar wateraanvoerplan Nburgum | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | Onderzoek naar wateraanvoerplan. | | |

| | | | |
|------------------------------|----------------------------------|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | onderzoek puntbronnen Terwisscha | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | Onderzoek puntbronnen Terwisscha | | |

| | | | |
|------------------------------|---------------------|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Spoedlocaties | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Groningen | | |

| | |
|--------------------------|---|
| Andere richtlijn: | |
| Toelichting: | Volgen van saneringen van 4 spoedlocaties met verspreidingsrisico's (onder regie bevoegd gezag WBB) |

| | | | |
|------------------------------|--|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Volgen kwaliteit oppervlaktewater | Omvang: | 1 stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | Volgen kwaliteit oppervlaktewater ivm wateraanvoer tbv drinkwaterwinning | | |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|---------|
| Oorspronkelijke naam: | Volgen sanering spoedlocatie WBB Zand Rijn-Noord | Omvang: | 8 stuks |
| SGBP omschrijving: | saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | Volgen van saneringen van 8 spoedlocaties met verspreidingsrisico's (onder regie bevoegd gezag WBB) | | |

| | | | |
|------------------------------|--|----------------|-----------|
| Oorspronkelijke naam: | bewustwording en voorlichting | Omvang: | **) stuks |
| SGBP omschrijving: | geven van voorlichting | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân (Friesland) | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | **) in totaal 12 stuks voor meerdere waterlichamen. bewustwording en voorlichting | | |

| | | | |
|------------------------------|--|----------------|-----------|
| Oorspronkelijke naam: | Bewustwording gebruik bestrijdingsmiddelen | Omvang: | **) stuks |
| SGBP omschrijving: | geven van voorlichting | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Drenthe | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoeren bewustwordingsprojecten (landbouw/ loonwerk, gemeenten, bedrijven, particulieren). | | |

| | | | |
|------------------------------|--|----------------|-----------|
| Oorspronkelijke naam: | Duurzame landbouw | Omvang: | **) stuks |
| SGBP omschrijving: | verminderen emissie nutriënten landbouw | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Drenthe | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Stimuleren van duurzame landbouw uitgaande van de kringloopgedacht | | |

| | | | |
|------------------------------|--|----------------|-----------|
| Oorspronkelijke naam: | Evaluatie doorwerking PMV | Omvang: | **) stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân (Friesland) | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | **) in totaal 12 stuks voor meerdere waterlichamen. Evaluatie doorwerking PMV | | |

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------|
| Oorspronkelijke naam: | Intensivering monitoring | Omvang: | **) stuks |
| SGBP omschrijving: | overige instrumentele maatregelen | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Drenthe | | |
| Andere richtlijn: | | | |

| | |
|---------------------|--|
| Toelichting: | **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Intensivering monitoring nutriënten |
|---------------------|--|

| | | | |
|------------------------------|--|----------------|------------|
| Oorspronkelijke naam: | Lijst winningen menselijke consumptie | Omvang: | **) stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Drenthe | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| 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. | | |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|------------|
| Oorspronkelijke naam: | Signaleringslijst | Omvang: | **) stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Drenthe | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoeken en beoordelen van de daadwerkelijke risico's van verdachte bodemverontreinigingslocaties op de Signaleringslijst | | |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|------------|
| Oorspronkelijke naam: | Signaleringslijst | Omvang: | **) stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Groningen | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| 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 | | |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|------------|
| Oorspronkelijke naam: | Signaleringslijst | Omvang: | **) stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân (Friesland) | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoeken en beoordelen van de daadwerkelijke risico's van verdachte bodemverontreinigingslocaties op de Signaleringslijst | | |

| | | | |
|------------------------------|--|----------------|------------|
| Oorspronkelijke naam: | Spoedlocaties | Omvang: | **) stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Drenthe | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoering spoedlocaties in het kader van het "Convenant bodemontwikkelingsbeleid en aanpak spoedlocaties". | | |

| | | | |
|------------------------------|--|----------------|------------|
| Oorspronkelijke naam: | Strategie bestrijdingsmiddelen | Omvang: | **) stuks |
| SGBP omschrijving: | verminderen emissie gewasbescherming- / bestrijdingsmiddelen | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Drenthe | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Bepalen strategie vermindering risico's van gebruik op OW en GW | | |

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------|----------------|------------|
| Oorspronkelijke naam: | Strategie bestrijdingsmiddelen | Omvang: | **) stuks |
| SGBP omschrijving: | uitvoeren onderzoek | | |

| | |
|--------------------------|--|
| Initiatiefnemer: | Provincie Groningen |
| Andere richtlijn: | |
| Toelichting: | ** in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Bepalen strategie vermindering risico's van gebruik bestrijdingsmiddelen op OW en GW. |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|----------|
| Oorspronkelijke naam: | structurele aandacht GW belang | Omvang: | ** stuks |
| SGBP omschrijving: | overige instrumentele maatregelen | | |
| Initiatiefnemer: | Provincie Fryslân | | |
| Andere richtlijn: | | | |
| Toelichting: | ** in totaal 12 stuks voor meerdere waterlichamen. Grondwaterbelang onder aandacht brengen gemeente. | | |

Toelichting:

5. Toepassing uitzonderingen

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

Fasering van doelbereik tot na 2021

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

| Motiveringsgrond | Kwaliteitselement |
|----------------------------|---|
| Natuurlijke omstandigheden | Invloed op het oppervlaktewater |
| Onevenredig kostbaar | Interactie met terrestrische ecosystemen, Invloed op het oppervlaktewater |
| Technisch onhaalbaar | Interactie met terrestrische ecosystemen |

Motivering per motiveringsgrond

Natuurlijke omstandigheden

Oppervlaktewater (kwaliteit):

De opeenhoping van fosfaat zal geleidelijk afnemen. Het doel is om in 2015 evenwichtsbemesting te bereiken maar pas op lange termijn zal daarmee de fosfaatverzadigingstoestand van de bodem verminderen en daarmee ook de invloed op het oppervlaktewater.

Naast generieke maatregelen zullen de waterschappen aanvullend onderzoek uitvoeren naar de herkomst van probleemstoffen en de meest kosteneffectieve maatregelen.

Onevenredig kostbaar

Terrestrische ecosystemen:

De verdrogingopgave en de aanpak maken deel uit van het beheerplan Natura2000. In de komende planperiode worden maatregelen uitgevoerd om de achteruitgang te voorkomen. In de volgende planperiode komen maatregelen voor herstel en uitbreiding aan bod. De onderbouwing staat in de diverse beheerplannen Natura2000.

De financiering is in belangrijke mate afhankelijk van het rijk. Ten aanzien van de inzet van PAS middelen zijn landelijke afspraken gemaakt.

Oppervlaktewater:

Voor dit grondwaterlichaam is bemesting door de landbouw de belangrijkste bron van nutriënten, die het bereiken van de doelen nog niet mogelijk maakt. Hoewel het generieke mestbeleid significant bijdraagt aan doelrealisatie is het voor het bereiken van de doelen in 2021 naar verwachting niet voldoende. Nog zwaardere inzet leidt echter tot disproportionele kosten voor de landbouwsector, zoals is vastgesteld in de politieke besluitvorming van de Actieprogramma's in het kader van de Nitraatrichtlijn.

Naast generieke maatregelen zullen de waterschappen aanvullend onderzoek uitvoeren naar de herkomst van probleemstoffen en de meest kosteneffectieve maatregelen.

Technisch onhaalbaar

Terrestrische ecosystemen:

Een deel van de noodzakelijke maatregelen kan alleen gerealiseerd worden als gronden zijn verworven. Het beleid is dat verwerven alleen op vrijwillige basis plaatsvindt. Mocht verwerven niet lukken binnen de planperiode dan worden maatregelen uitgesteld.

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.