



Programma Water 2024

Regionaal Waterprogramma Provincie Groningen

Definitief Programma Water versie 1, beknopte versie februari 2024

Inhoudsopgave

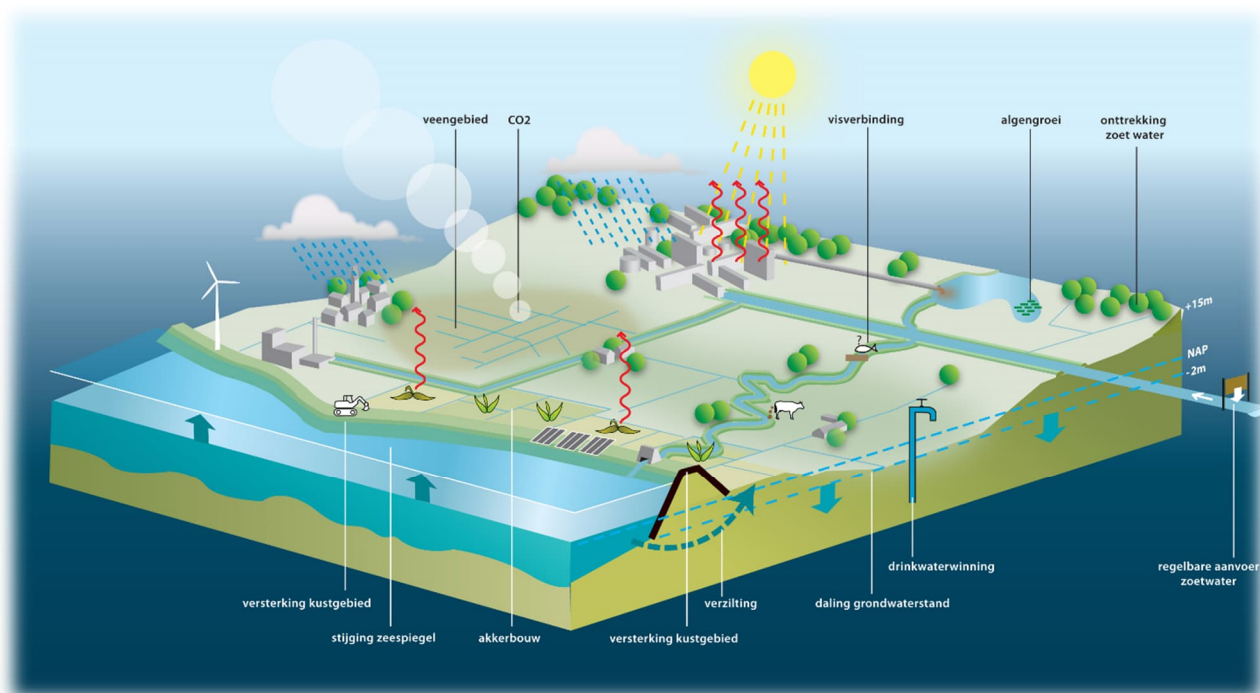
Inhoudsopgave.....	2
1. Inleiding.....	4
1.1. Water in de provincie Groningen.....	4
1.2. Een regionaal waterprogramma als instrument binnen de Omgevingswet.....	4
1.3. Overgangsrecht.....	6
1.4. Beleid ter implementatie van de EU-richtlijnen	6
1.5. Opzet van dit Programma Water en participatie.....	6
Water in de nieuwe Omgevingsvisie, het kader voor het volgende Programma Water	7
2. Vastgelegde functies van wateren	8
3. Europese Kaderrichtlijn Water - oppervlaktewater	9
3.1. Aanwijzing oppervlaktewaterlichamen.....	9
3.2. Doelen voor de KRW-oppervlaktewaterlichamen	9
3.3. Bepaling toestand KRW-oppervlaktewaterlichamen.....	10
3.4. Maatregelen voor de KRW-oppervlaktewaterlichamen	10
4. Europese Kaderrichtlijn Water en Grondwaterrichtlijn - Grondwater	11
4.1. Aanwijzing grondwaterlichamen	11
4.2. Doelen op basis van Europese en landelijke wetgeving.....	11
4.3. Toestand en trends KRW-grondwaterlichamen	12
4.4. Beoordelen grondwateronttrekkingen	12
4.5. Grondwaterverontreiniging.....	13
4.6. Maatregelen	13
5. Europese Kaderrichtlijn Water en Drinkwaterrichtlijn - drinkwater	15
5.1. Aanwijzing en bescherming waterwinlocaties	15
5.2. Aanvullende strategische voorraden voor drinkwater	15
5.3. Maatregelen	15
6. Europese Zwemwaterrichtlijn	17
6.1. Doel Zwemwaterrichtlijn en zwemwaterprofielen.....	17
6.2. Rol provincie	17
6.3. Maatregelen	17
7. Waterveiligheid en wateroverlast	18
7.1 Thema's binnen waterveiligheid en wateroverlast.....	18
Kustverdediging.....	18
Regionale keringen	18
Wateroverlast en waterveiligheid	18
Waterberging	19
7.2 Richtlijn Overstromingsrisico's.....	19
7.3 Maatregelen	19
8. Lijst van begrippen en afkortingen.....	21

Bijlagen	22
Bijlage 1: Ligging oppervlaktewaterlichamen	23
Bijlage 2: Ecologische doelen oppervlaktewaterlichamen	25
Bijlage 3: Kaart grondwaterlichamen	26
Bijlage 4: Kaart met ASV-zoekgebieden.....	28

1. Inleiding

1.1. Water in de provincie Groningen

Het thema water speelt een belangrijke rol binnen het provinciale beleid. De provincie zet zich ervoor in dat iedereen veilig en gezond kan leven, werken en recreëren in de provincie Groningen. Dat doen we samen met waterschappen, het drinkwaterbedrijf, gemeenten, het Rijk en vele andere partners. Daarnaast houden we toezicht op de uitvoering en voortgang van het regionale waterbeleid van de waterschappen. De provinciale wateropgaven worden voor een groot deel bepaald door Europees beleid (bijvoorbeeld de Kaderrichtlijn Water) en nationaal beleid (bijvoorbeeld de Deltaprogramma's). In dit Programma Water beschrijven we op welke wijze we de komende jaren de wateropgaven invullen en maatregelen (laten) uitvoeren.



Figuur 1. Het Groningse watersysteem met thema's en opgaven

1.2. Een regionaal waterprogramma als instrument binnen de Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet (Ow) van kracht. Op grond van de Ow moet de provincie onder meer een nieuwe integrale Omgevingsvisie en bijbehorende Omgevingsverordening vaststellen. Een nieuw instrument onder de Omgevingswet is het programma. Eén van de verplichte programma's die de provincie moet vaststellen, is het Regionaal Waterprogramma. Middels dit Programma Water voldoen we aan deze verplichting.

Omgevingsvisie (wat wil de provincie bereiken)

In de Omgevingsvisie staat het waterbeleid van de provincie op hoofdlijnen, als onderdeel van onze integrale visie op de fysieke leefomgeving. Tijdens het opstellen van dit Programma Water loopt het proces voor de ontwikkeling van een nieuwe Omgevingsvisie. Het strategisch waterbeleid en de

doelen van de provincie worden hierin opgenomen. Als in dit Programma Water wordt verwezen naar de Omgevingsvisie, wordt bedoeld op de geconsolideerde versie van juni 2022.

Omgevingsverordening (benodigde juridische regels)

In de Omgevingsverordening zijn regels vastgelegd die een bindende werking hebben voor de provincie zelf, voor andere overheden zoals de gemeente en het waterschap en ook voor inwoners en bedrijven. In de verordening staan instructieregels en beoordelingsregels voor vergunningen. Bijvoorbeeld voor grondwateronttrekkingen en voor activiteiten in grondwaterbeschermingsgebieden. Op grond van de Omgevingswet is het verplicht in de verordening omgevingswaarden vast te leggen voor regionale keringen en voor wateroverlast. Bij een omgevingswaarde wordt bepaald of dit een resultaats-of inspanningsverplichting omvat, op welke locaties de omgevingswaarde van toepassing is, en wordt onderbouwd welke taken en bevoegdheden worden ingezet om omgevingswaarden te verwezenlijken. Ook kan er een termijn worden gesteld voor het voldoen aan de verplichting (doorwerking via instructieregel naar waterschap, voortgangstoezicht door provincie.) Gestelde omgevingswaarden moeten worden gemonitord.

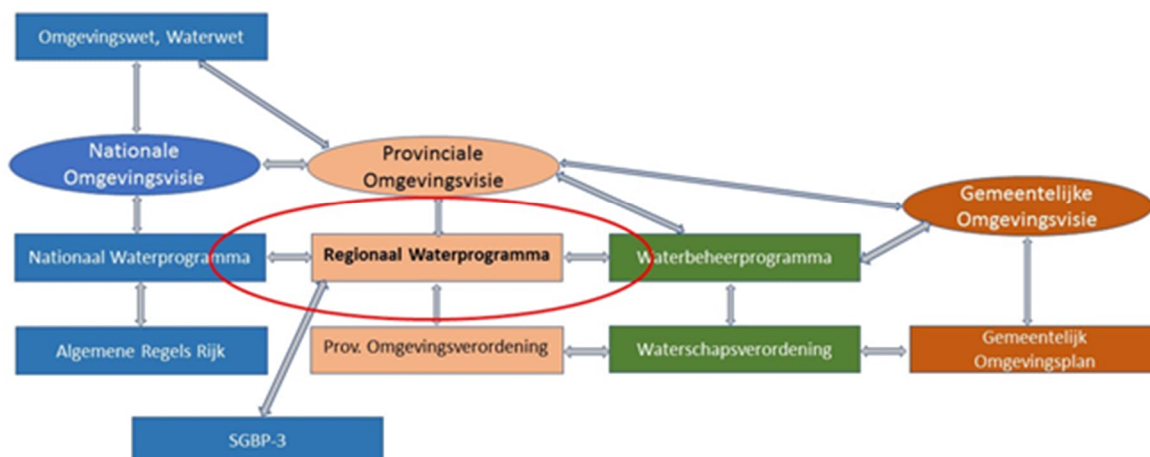
Regionaal Waterprogramma (wat doet de provincie om doelen te bereiken)

De provincie dient op grond van de Omgevingswet een Regionaal Waterprogramma vast te stellen. Hierin wordt in elk geval uitvoering gegeven aan voorschriften uit verschillende Europese richtlijnen zoals de Kaderrichtlijn Water (KRW), de Grondwaterrichtlijn (GWR), de Richtlijn overstromingsrisico's (ROR), de Drinkwaterrichtlijn, de Zwemwaterrichtlijn en andere richtlijnen over water. Het Regionaal Waterprogramma is bedoeld als een concrete uitwerking van het provinciaal waterbeleid. Naast een uitwerking van het te voeren beleid, worden functies vastgelegd en bevat het Regionaal Waterprogramma maatregelen om aan omgevingswaarden te voldoen of andere doelstellingen voor de fysieke leefomgeving te bereiken.

Dit Programma Water is grotendeels een voortzetting van het huidige Regionaal Waterplan dat is opgenomen in de Omgevingsvisie (geconsolideerde versie, 2022) in de hoofdstukken 17 en 18 en paragrafen 20.5.3 en 20.5.4. Op een aantal onderdelen waar separate besluitvorming heeft plaatsgevonden is het programma geactualiseerd of aangevuld. In het voorliggende Programma Water is dus geen nieuw beleid opgenomen, het is een samenvoeging van beleid en maatregelen die eerder al vastgesteld zijn.

Het programma is alleen bindend voor de provincie zelf. Toch heeft het regionaal waterprogramma ook gevolgen voor andere overheden; zij zijn wettelijk verplicht rekening te houden met de verplichte onderdelen van het regionaal waterprogramma. De binding van andere overheden aan de niet-verplichte onderdelen is een optie en kan geregeld worden in de Omgevingsverordening.

Regionaal Waterprogramma t.o.v. instrumenten overheden



1.3. Overgangsrecht

De Invoeringswet Omgevingswet regelt het overgangsrecht voor in voorbereiding zijnde regionale waterplannen. Op de voorbereiding van een regionaal waterplan blijft het oude recht van toepassing (namelijk de Waterwet) indien voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet een ontwerp ter inzage is gelegd, zoals voor dit Programma Water het geval is. Als er een nieuw ontwerp regionaal waterplan door GS wordt vastgesteld, valt dit nog onder het oude recht en valt het daardoor ook onder het overgangsrecht. Dit document is dus formeel een regionaal waterplan tijdens de procedure van opstellen en vaststellen. Zodra Provinciale Staten het hebben vastgesteld (na inwerkingtreding van de Omgevingswet), wordt het aangemerkt als waterprogramma.

1.4. Beleid ter implementatie van de EU-richtlijnen

De meeste EU Richtlijnen op het gebied van water zijn voor inwerkingtreding van de Omgevingswet reeds geïmplementeerd. Hoe we dit gedaan hebben, staat beschreven in dit Programma Water.

Een groot deel van de doelen uit de Grondwaterrichtlijn die betrekking hebben op grondwaterverontreiniging waren tot nu toe geïmplementeerd onder de Wet bodembescherming, maar met de inwerkingtreding van de nieuwe Omgevingswet op 1 januari 2024 vervalt deze implementatie deels. Om beleidsneutraal verder te gaan, moeten provincies deze implementatie uitwerken in eigen beleid. De provincie Groningen heeft dit gedaan middels een instructieregel in de nieuwe provinciale omgevingsverordening (POV), die begin 2023 is vastgesteld en die sinds 1 januari 2024 van kracht is. Dit is nader toegelicht in hoofdstuk 4.

1.5. Opzet van dit Programma Water en participatie

Het Programma Water dat nu voor u ligt, geeft invulling aan de onderdelen van een Regionaal Waterprogramma die verplicht zijn onder de Omgevingswet. In de hoofdstuktitels wordt verwezen naar de richtlijn(en) waarvan de implementatie in het hoofdstuk wordt beschreven. In dit Programma Water staat geen nieuw beleid, hier staat alleen samengevoegd welk beleid er al is op het gebied van de verplichte onderdelen van een Regionaal Waterprogramma.

Omdat dit Programma Water geen nieuw beleid of nieuwe maatregelen bevat, was hierop ook geen participatie nodig (die heeft immers al plaatsgevonden). Wel is het Programma ter check voorgelegd aan de regionale waterpartners en andere teams van de provincie.

Conform de Algemene wet bestuursrecht (Awb) zijn inspraak en zienswijzen mogelijk op het Programma Water. Dit Programma Water heeft ter inzage gelegen van 20 december 2023 tot 31 januari 2024. Hierbij is aangegeven dat inspraak en zienswijzen uitsluitend gingen over de vraag of dit Programma Water een correcte samenvoeging is van het huidige beleid van de provincie met betrekking tot de implementatie van Europese richtlijnen die over water gaan. De ontvangen reacties hebben niet geleid tot aanpassing van het Programma.

Water in de nieuwe Omgevingsvisie, het kader voor het volgende Programma Water

Er is ook een apart document opgesteld: *Bouwstenen voor het thema water in de Omgevingsvisie*. Dit geeft een doorkijk naar de inhoud die in de volgende versie van het Programma Water zal komen. Met deze volgende versie wordt het volledige waterbeleid van de provincie Groningen geoperationaliseerd. Deze nieuwe versie wordt gebaseerd op de strategische keuzes met betrekking tot water, die in de nieuwe Omgevingsvisie worden gemaakt en daarnaast op nieuw landelijk en Europees beleid. Ontwikkelingen als klimaatadaptatie en Water en Bodem Sturend worden hierin nader uitgewerkt. Omdat dit deels al duidelijk begint te worden en ook al in ontwikkeling is, kan in het bouwstenendocument reeds een doorkijk hiernaar gegeven worden. Het bouwstenendocument bevat geen keuzes, alleen een overzicht van lopende en geplande ontwikkelingen op het gebied van beleid, onderzoek en uitvoering.

Met het bouwstenendocument wordt in feite de start gemarkeerd voor de ontwikkeling van de volgende versie van het Programma Water, tegelijk met de ontwikkeling van de nieuwe Omgevingsvisie. Het is een uitnodiging tot participatie voor de volgende versie van het Programma Water én voor de strategische keuzes rond het thema water die worden opgenomen in de nieuwe Omgevingsvisie. Zowel de waterpartners als Provinciale Staten als andere belanghebbenden kunnen naar aanleiding van het bouwstenendocument aandachtspunten meegeven voor de ontwikkeling van de volgende versie van het Programma Water.

2. Vastgelegde functies van wateren

In de Omgevingsvisie zijn kaarten opgenomen met de hoofdlijnen van het Groningse waterbeleid.

Hierin zijn de volgende functies van wateren aangegeven:

- drinkwaterwinningen;
- zwemlocaties;
- wateren voor toer- en beroepsvaart;
- bergingsgebieden, inclusief noodbergingsgebieden en zoekgebieden voor noodberging.

Tevens zijn de waterkeringen (regionaal en zee) weergegeven.

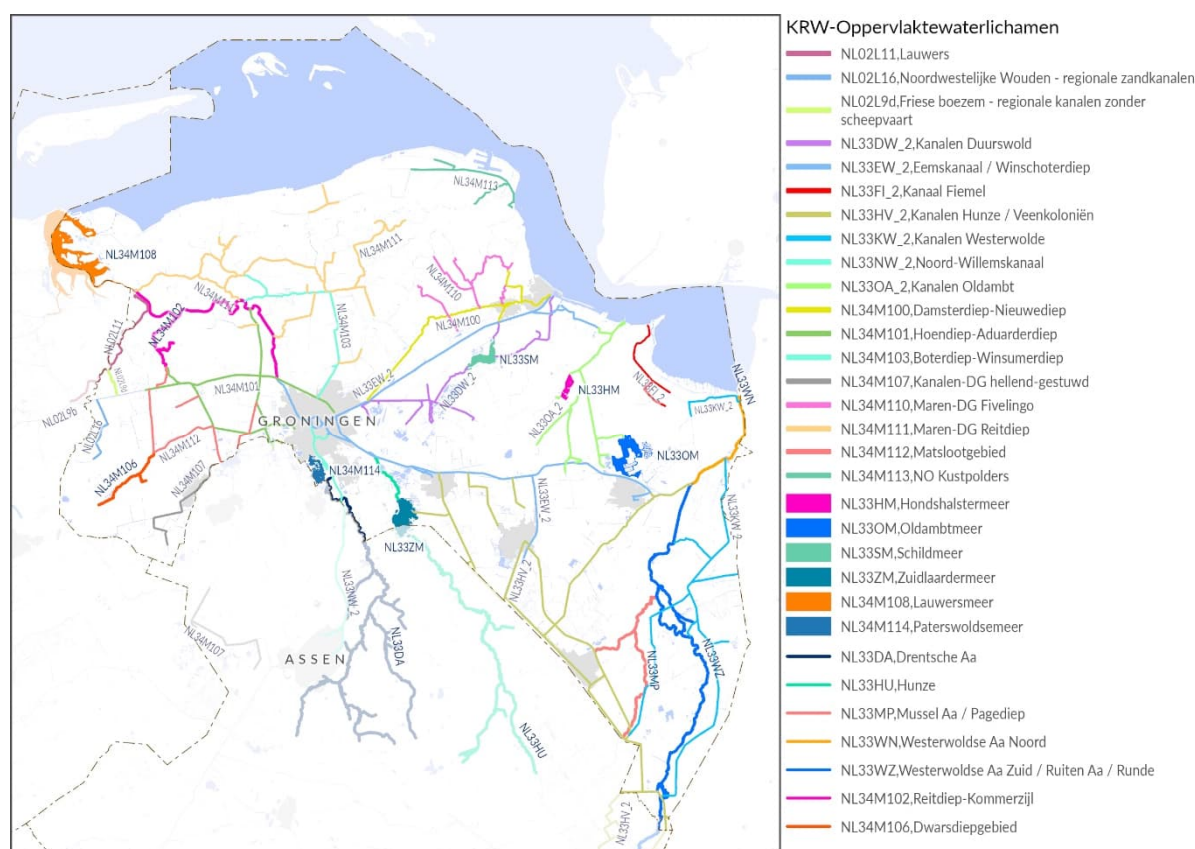
Een toelichting per onderwerp is opgenomen in de Omgevingsvisie, hoofdstuk 17 en 18. Wateren voor toervaart wordt toegelicht in paragraaf 12.5 van de Omgevingsvisie.

3. Europese Kaderrichtlijn Water - oppervlaktewater

In dit hoofdstuk wordt de provinciale implementatie van de KRW beschreven voor zover het oppervlaktewateren betreft. De implementatie voor het grondwater en drinkwater is te vinden in de hoofdstukken 4 en 5.

3.1. Aanwijzing oppervlaktewaterlichamen

De provincie wijst KRW-oppervlaktewaterlichamen aan die niet in beheer zijn bij het Rijk, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen natuurlijke en kunstmatige of sterk veranderde KRW-oppervlaktewaterlichamen. In onderstaande figuur en in bijlage 1 is de ligging van deze oppervlaktewaterlichamen weergegeven.



De provincie Groningen heeft deze aanwijzing gedaan in de eerste stroomgebiedsbeheersplannen (SGBP's) in 2009. Op 30 november 2020 zijn de nieuwste maatregelen en eventuele updates vastgesteld in de factsheets oppervlaktewater van de waterschappen Hunze & Aa's, Noorderzijlvest en Fryslân. Deze factsheets zijn in te zien op het waterkwaliteitsportaal: <https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/factsheets-2021-stroomgebiedbeheerplannen-2022-2027>.

3.2. Doelen voor de KRW-oppervlaktewaterlichamen

Voor de KRW-oppervlaktewaterlichamen zijn doelen vastgesteld. De doelen voor een goede chemische toestand zijn opgenomen in het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl). De doelen voor een goede ecologische toestand zijn opgenomen in de factsheets (zie link in paragraaf 3.1). Deze ecologische doelen voor de oppervlaktewaterlichamen zijn tevens samengevat in bijlage 2.

3.3. Bepaling toestand KRW-oppervlaktewaterlichamen

De toestandsklasse per stof en kwaliteitselement van de Groningse KRW-oppervlaktewaterlichaam wordt telkens bepaald over de voorgaande programmaperiode. De toestandsklasse is vastgelegd in de factsheets (zie de link in paragraaf 3.1). Op basis van de vastgestelde toestandsklassen wordt aan het eind van een programmaperiode bepaald worden of de toestandsklasse van een waterlichaam voor een stof of een kwaliteitselement verbeterd is en wat er nog moet gebeuren om de doelen te halen.

3.4. Maatregelen voor de KRW-oppervlaktewaterlichamen

Per KRW-oppervlaktewaterlichaam zijn er specifieke maatregelen geformuleerd in de factsheets (zie link in paragraaf 3.1). Deze specifieke maatregelen worden grotendeels uitgevoerd door de waterschappen. De provincie combineert samen met de waterschappen haar opgaven voor bijvoorbeeld natuurontwikkeling met de opgaven voor de KRW en komen samen tot integrale maatregelen.

Daarnaast zijn alle overheden gezamenlijk verantwoordelijk om de doelen voor de KRW-oppervlaktewaterlichamen te bereiken. Deze doelen worden deels bereikt via generiek, landelijk beleid (zoals wetgeving voor mest en gewasbeschermingsmiddelen), deels via algemene taken van provincie, waterschappen en gemeenten die zodanig uitgevoerd worden dat ze bijdragen aan doelbereik voor de KRW. Denk daarbij aan vergunningverlening, ruimtelijke ordening en ecologisch vaarwegbeheer.

Zie ook 'Bouwstenen voor het thema water in de Omgevingsvisie' voor mogelijke aanvullende maatregelen in de toekomst.

Dit doet de provincie

- Wij stellen de begrenzing, status en doelen vast van de oppervlaktewaterlichamen die niet in beheer zijn bij het Rijk.
- Samen met de waterschappen en de provincie Drenthe werken wij aan het afleiden van doelen voor de wateren die niet vallen onder de KRW.
- Wij houden toezicht op het uitvoering van de maatregelen door de waterschappen.

Dit doen anderen

- De waterschappen voeren maatregelen uit zoals geformuleerd in de factsheets, gericht op het halen van de doelen voor de oppervlaktewaterlichamen.
- De waterschappen leggen de maatregelen vast in een beheerprogramma.
- De waterschappen rapporteren periodiek aan de provincie over de voortgang van de uitvoering van maatregelen.

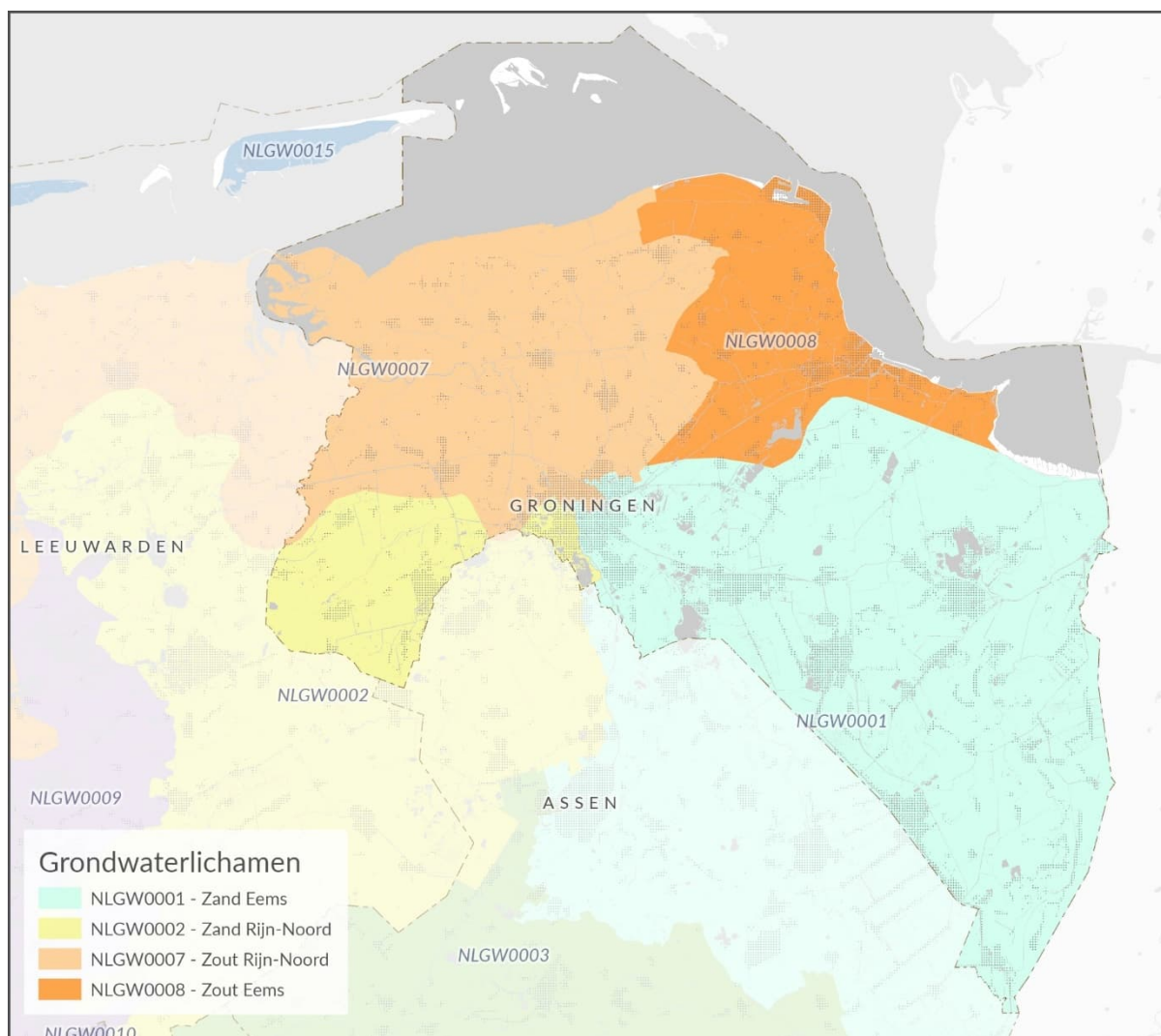
4. Europese Kaderrichtlijn Water en Grondwaterrichtlijn - Grondwater

In dit hoofdstuk wordt de provinciale implementatie van de KRW beschreven voor de kwaliteit en de kwantiteit van het grondwater. Tevens is in dit hoofdstuk de invulling van de Grondwaterrichtlijn (GWR) opgenomen.

4.1. Aanwijzing grondwaterlichamen

De provincie wijst de grondwaterlichamen aan. Op 30 november 2020 heeft de provincie de factsheets van de grondwaterlichamen Zand Eems, Zand Rijn-Noord, Zout Rijn-Noord en Zout-Eems vastgesteld. In onderstaande figuur en in bijlage 3 is de ligging van deze grondwaterlichamen weergegeven. De factsheets zijn te vinden op:

<https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/factsheets-2021-stroomgebiedbeheerplannen-2022-2027>



4.2. Doelen op basis van Europese en landelijke wetgeving

Voor de grondwaterlichamen zijn doelen vastgesteld op basis van de Kaderrichtlijn Water, de Grondwaterrichtlijn, de Omgevingswet en de Wet bodembescherming.

Kaderrichtlijn Water en Grondwaterrichtlijn:

- Goede kwalitatieve toestand grondwaterlichamen vanaf 2028; te toetsen aan stoffen waarvoor omgevingswaarden zijn vastgesteld voor grondwaterlichamen (Bkl, bijlage IV); tevens mag geen achteruitgang van de toestand optreden.
- Goede kwantitatieve toestand grondwaterlichamen vanaf 2028; balans tussen aanvulling en onttrekking; tevens mag geen achteruitgang van de toestand optreden.
- Significant stijgende trends in concentraties van verontreinigingen signaleren en ombuigen.
- Voorkomen en beperken van inbreng van verontreinigingen naar het grondwater (prevent & limit).

Omgevingswet:

- Voorkomen van onacceptabele risico's van verontreinigd grondwater voor mens, bodemleven, drinkwaterwinning en oppervlaktewater.

Wet bodembescherming:

- Wegnemen onaanvaardbare risico's van bodem- en grondwaterverontreiniging door het afhandelen van lopende en geplande bodem- en grondwatersaneringen volgens het overgangsrecht (dat wil zeggen, conform de Wbb).

4.3. Toestand en trends KRW-grondwaterlichamen

De toestandsklasse per stof en kwaliteitselement van de Groningse KRW-oppervlaktewaterlichaam wordt telkens bepaald over de voorgaande programmaperiode. De toestandsklasse is vastgelegd in de factsheets (zie de link in paragraaf 3.1). Op basis van de vastgestelde toestandsklassen wordt aan het eind van een programmaperiode bepaald worden of de toestandsklasse van een waterlichaam voor een stof of een kwaliteitselement verbeterd is en wat er nog moet gebeuren om de doelen te halen.

De maatregelen die bijdragen aan een positieve ontwikkeling van de toestand en trends in grondwaterlichamen zijn deels generiek, landelijk beleid (zoals wetgeving voor mest en gewasbeschermingsmiddelen). Een belangrijk deel van de maatregelen wordt uitgevoerd onder verantwoordelijkheid van de provincie. De provinciale maatregelen zijn beschreven in de factsheets (zie de link in paragraaf 4.1).

Zie ook 'Bouwstenen voor het thema water in de Omgevingsvisie' voor mogelijke aanvullende maatregelen in de toekomst.

4.4. Beoordelen grondwateronttrekkingen

Vanuit het uitgangspunt dat we grondwater willen beschermen, beslissen wij als bevoegd gezag op vergunningaanvragen voor:

- grondwaterwinningen die meer dan 150.000 m³/jaar willen onttrekken;
- grondwaterwinningen ten behoeve van de publieke drinkwatervoorziening;
- aanleg van open bodemenergiesystemen.

Voor de beoordeling van vergunningaanvragen voor grondwateronttrekkingen en de aanleg van open bodemenergiesystemen (ook wel WKO genoemd) hebben wij een beoordelingskader vastgesteld. Zie <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR693655/1>

Grondwater willen we niet verspillen. Bij laagwaardig gebruik (industrie/landbouw) van grondwater, stimuleren wij de overstap naar oppervlaktewater. Tevens stimuleren we de bedrijven tot het ontwikkelen van strategieën voor alternatief of verminderd watergebruik tijdens (langdurige) perioden van waterschaarste.

4.5. Grondwaterverontreiniging

De KRW en GWR stellen dat inbreng van verontreiniging naar het grondwater zoveel mogelijk voorkomen of beperkt moet worden. Hierbij kan onderscheid gemaakt worden tussen nieuwe verontreinigingen (in de Omgevingswet onder andere geregeld via het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), vergunningplichten en de zorgplicht) en bestaande bodemverontreinigingen die naleveren naar het grondwater. De ontwikkelingen in bestaande grondwaterverontreinigingen moeten gemonitord worden als dit nodig is om het effect op de doelen van de KRW te beoordelen.

Vanuit de Wet bodembescherming wordt in Nederland onderscheid gemaakt tussen bodem- en grondwaterverontreinigingen die zijn ontstaan voor 1987 (risico-afweging) en na 1987 (deze vallen onder de zorgplicht Wbb). Bodem- en grondwaterverontreinigingen die vanaf 2024 ontstaan vallen onder de zorgplicht van de Omgevingswet. Kortom:

- (Historische) verontreiniging ontstaan voor 1987: risicoafweging onder Wbb; zijn in principe al onderzocht en beoordeeld door het bevoegd gezag; vallen uiteen in drie categorieën:
 - Ernstig en spoedeisend → deze gevallen zijn al gesaneerd of de sanering loopt
 - Ernstig, niet spoedeisend → gevallen uit deze categorie die nog niet gesaneerd zijn onder de Wbb, moeten in principe op een natuurlijk moment (bij een initiatief op de locatie) gesaneerd worden onder de Omgevingswet, tenzij dit technische of financieel niet haalbaar is.
 - Niet ernstig → geen sanering nodig.
- Verontreiniging ontstaan tussen 1987 en 2024: valt onder zorgplicht Wbb. Moet in principe geheel gesaneerd worden door veroorzaker.
- Verontreiniging ontstaan vanaf 2024: valt onder zorgplicht Ow. Ook hier moet de veroorzaker in principe volledig saneren.

De monitoring van de ontwikkelingen in grondwaterverontreinigingen valt tot 1 januari 2024 onder de Wet bodembescherming. Dit blijft zo voor gevallen waar het overgangsrecht Wbb voor geldt (gevallen die gesaneerd worden of nog met spoed gesaneerd moeten worden, dan wel onder zorgplicht Wbb vallen). Voor overige historische grondwaterverontreinigingen die nu in beeld zijn, geldt dat ze als 'niet-spoed' beoordeeld zijn. Deze vormen geen gevaar voor de doelen van de KRW, en hoeven dus niet gemonitord te worden. Wel worden ze geregistreerd inclusief aantekening of en van welke uitzonderingsgrond voor sanering (= voorkomen of beperken van inbreng) gebruik gemaakt wordt.

4.6. Maatregelen

Dit doet de provincie

- Wij stellen de begrenzing en de doelen van de grondwaterlichamen vast en het daarbij behorende maatregelenpakket.
- Wij stemmen de doelen en maatregelen voor grond- en oppervlaktewaterlichamen af met buurprovincies en waterschappen.
- Wij voeren maatregelen uit gericht op realisatie van de grondwaterdoelen al dan niet in samenwerking met derden.

- Wij monitoren de grondwaterstanden (doorlopend)
- Wij monitoren de grondwaterkwaliteit (driejaarlijks)
- Wij stellen de toestand van het grondwater periodiek vast op basis van de resultaten die volgen uit de verplichte monitoring op basis van de KRW.
- Wij zetten in op zuinig omgaan met water en waterbesparing door:
 - het maken van afspraken met bedrijven over beperken van de watervraag en het beperken van het laagwaardig gebruik van grondwater;
 - het stimuleren van hergebruik van water;
 - samen met het drinkwaterbedrijf voorlichting te geven over het verantwoord omgaan met drinkwater.
- Wij zijn het bevoegd gezag voor vergunningverlening voor grondwateronttrekkingen voor de openbare drinkwatervoorziening, voor de industrie indien groter dan 150.000 m³/j en open bodemenergiesystemen. Zie voor het kader voor de vergunningverlening paragraaf 4.4.
- Wij vervolgen onze aanpak van historische bodemverontreinigingen met onaanvaardbare risico's op verspreiding (spoedlocaties) en van die zorgplichtlocaties waarvoor wij bevoegd gezag zijn.
- Samen met de gemeenten zorgen wij ervoor dat alle (provinciale en gemeentelijke) informatie over bodem- en grondwaterverontreiniging in een gemeenschappelijk bodeminformatiesysteem voor het beheren, registreren en uitwisselen van bodeminformatie (nu NAZCA) wordt vastgelegd en ontsloten. Gedurende het jaar 2024 zorgen wij ook voor de registratie van de gemeentelijke informatie over bodem- en grondwaterverontreinigingen in NAZCA. Hierover zijn afspraken met de ODG gemaakt, die de bodemtaken namens de gemeenten gaat uitvoeren na de inwerkingtreding van de Omgevingswet.
- In de Omgevingswet zijn geen generieke regels opgenomen (overgangsrechtsituaties uitgezonderd) om inbreng van verontreiniging vanuit een bodemverontreiniging naar het grondwater te voorkomen en om het effect en mogelijke aanpak van een grondwaterverontreiniging te beoordelen. In de Omgevingsvisie (juni 2022; paragraaf 20.5.3) is hiertoe een beleidskader opgenomen. In de POV die op 15 februari 2023 is vastgesteld en die per 1 januari 2024 in werking treedt, hebben wij hierover instructieregels opgenomen voor gemeentelijke omgevingsplannen. In 2024 worden in samenspraak met de gemeenten de instructieregels (en voorbeschermingsregels) nader uitgewerkt en wordt nader invulling gegeven aan kosteneffectiviteit en marginale inbreng.

Dit doen anderen

- De waterschappen zijn bevoegd gezag voor vergunningverlening voor de grondwateronttrekkingen. Uitzonderingen zijn grondwateronttrekkingen voor de openbare drinkwatervoorziening, industrie groter dan 150.000 m³/jaar en open bodemenergiesystemen. In hun waterbeheerprogramma geven zij hierbij mede uitvoering aan het Regionale Waterprogramma (dit Programma Water)
- De gemeenten leggen de verplichtingen die vanuit de Wbb in de nieuwe Omgevingswet overgaan naar de gemeenten vast in (een tijdelijke versie van) het gemeentelijke omgevingsplan.
- Met de gemeenten zijn afspraken gemaakt (de samenwerkingsovereenkomst is recent geüpdatet) om alle informatie over bodem- en grondwaterverontreiniging op te nemen in het gemeenschappelijk bodeminformatiesysteem (NAZCA).

5. Europese Kaderrichtlijn Water en Drinkwaterrichtlijn - drinkwater

In dit hoofdstuk wordt de provinciale implementatie van de KRW beschreven voor zover het drinkwater betreft. Ook de invulling van de Drinkwaterrichtlijn is in dit hoofdstuk opgenomen. De implementatie van de KRW voor het oppervlaktewater en grondwater is te vinden in de hoofdstukken 3 en 4.

5.1. Aanwijzing en bescherming waterwinlocaties

De provincie wijst de locaties aan die gebruikt worden voor de onttrekking van water ten behoeve van de publieke drinkwaterproductie. Zie hiervoor:

<https:// groningen.tercera-ro.nl/MapView/Default.aspx?id=NLIMRO9920omgvisiegeconsol-GV05>.

In de provincie Groningen zelf wordt al het drinkwater gewonnen uit grondwater. Waterbedrijf Groningen wint ook drinkwater uit de Drentse Aa, net over de grens in Drenthe. De aanwijzing van dit oppervlaktewater en de bescherming ervan is geregeld in het Regionaal Waterprogramma van de provincie Drenthe.

De ligging van de drinkwaterwingebieden en grondwaterbeschermingsgebieden is vastgelegd in de Omgevingsvisie (zie hoofdstuk 18.2). Regels voor de deze gebieden zijn vastgelegd in de POV (zie afdeling 3.3.6). De inventarisatie van risico's en de te nemen maatregelen, inclusief monitoring, zijn vastgelegd in de gebiedsdossiers per drinkwaterwinning en in de bijbehorende uitvoeringsprogramma's. Zie voor de gebiedsdossiers:

<https://www.provinciegroningen.nl/beleid-en-documenten/documentenzoeker/water-milieu-en-veiligheid/water/>

5.2. Aanvullende strategische voorraden voor drinkwater

Naar verwachting stijgt de drinkwatervraag richting 2040 met 25% (STOOM-scenario, specifiek voor Groningen). De Rijksoverheid vraagt aan de provincies om op zoek te gaan naar gebieden die in de toekomst benut kunnen worden voor de publieke drinkwatervoorziening, de zogenaamde aanvullende strategische drinkwatervorraden (ASV's). Wij werken samen met de provincie Drenthe vanwege de sterke samenhang tussen de drinkwatervoorziening in beide provincies. Voor beide provincies is het tekort aan vergunningsruimte berekend op 25 miljoen m³/jaar in 2050. De drinkwaterbedrijven (Waterbedrijf Groningen en WMD) werken hierbij samen met de provincies.

De provincie heeft op 13 december 2022 vier gebieden als zoekgebied aangewezen (zie bijlage 4). De gewenste bescherming van een ASV-(zoek)gebied hangt af van verschillende factoren, zoals de kwetsbaarheid van het grondwater, maar ook de kans dat een ASV op termijn nodig zal zijn. De bescherming wordt door de provincie vastgelegd in de Provinciale Omgevingsverordening. Ten aanzien van ASV's is de rol van de provincie regelgevend.

5.3. Maatregelen

In het kader van de KRW en de Drinkwaterrichtlijn neemt de provincie maatregelen om de risico's die de drinkwaterwinningen bedreigen in kaart te brengen, en vervolgens weg te nemen of te beheersen. Hierbij dient er in elk geval voor gezorgd te worden dat de zuiveringsinspanning niet verhoogd wordt. We nemen maatregelen om vervuiling in intrekgebieden te voorkomen en daarmee de zuiveringsinspanning op termijn te verlagen.

Dit doet de provincie

- Wij kennen de functie grondwater voor de openbare drinkwatervoorziening toe aan de locaties van de bestaande winningen. Het grondwater wordt hier beschermd (zie hoofdstuk 18 in de Omgevingsvisie).
- Wij leggen in de provinciale omgevingsverordening (POV) de grondwaterbeschermingsregels vast.
- Wij wijzen Aanvullende Strategische Voorraad (ASV) van grondwater aan.
- Aanvullend op het aanwijzen van bescherming ASV's, bepalen wij de mate van bescherming die hiervoor gewenst is en leggen dit vast in de POV.
- Wij stellen gebiedsdossiers op voor de bescherming van de drinkwaterwinningen en updaten deze elke zes jaar. Wij zorgen per gebiedsdossier voor een uitvoeringsprogramma en de uitvoering daarvan, gezamenlijk met de waterpartners.

Dit doen anderen

- In de Provinciale Omgevingsverordening is als instructieregel opgenomen dat de waterschappen de grondwateronttrekkingen registreren in het Landelijk Grondwaterregister (LGR), waaronder grondwateronttrekkingen voor beregening (Artikel 3.21 Grondwaterregister(s)).
- Gemeenten, waterschappen en waterbedrijf werken met ons samen bij de uitvoering van de uitvoeringsprogramma's van de gebiedsdossiers.

6. Europese Zwemwaterrichtlijn

6.1. Doel Zwemwaterrichtlijn en zwemwaterprofielen

De Europese Zwemwaterrichtlijn (2006) is ter bescherming van de gezondheid van zwemmers en deelt het zwemwater in kwaliteitsklassen in ten aanzien van de bacteriologische waterkwaliteit. De richtlijn gaat uit van vier klassen: 'uitstekend', 'goed', 'aanvaardbaar' en 'slecht'. De richtlijn is een aanvulling op de Kaderrichtlijn Water. Zwemlocaties zijn als puntlocaties opgenomen in het register beschermde gebieden van de Stroomgebiedbeheerplannen.

De KRW verplicht om in het Stroomgebiedbeheerplan maatregelprogramma's op te nemen voor de uitvoering van de Zwemwaterrichtlijn. De maatregelen vloeien voort uit de zogenaamde zwemwaterprofielen die voor iedere locatie worden opgesteld en waarin is aangegeven welke omgevingsfactoren een negatieve invloed kunnen uitoefenen op de zwemwaterkwaliteit. De zwemwaterprofielen zijn in te zien op www.zwemwater.nl.

6.2. Rol provincie

De provincie wijst jaarlijks de zwemwaterlocaties aan (zie www.zwemwater.nl) en neemt maatregelen voor de bescherming van de volksgezondheid door bijvoorbeeld een negatief zwemadvies of een zwemverbod in te stellen. De provincie draagt ook zorg voor een jaarlijks onderzoek naar veiligheid. Op grond daarvan nemen de beheerders en de provincie indien nodig passende maatregelen. De waterschappen en het Rijk zijn in eerste instantie verantwoordelijk voor het opstellen van een zwemwaterprofiel.

De provincie licht het publiek voor over het zwemwater via het zwemwaterportaal <https://www.zwemwater.nl/>, de borden bij de zwemwaterlocaties en door de publicatie van de aanwijzing in de krant en het provinciaal blad.

6.3. Maatregelen

Dit doet de provincie

- De provincie is bevoegd gezag en toezichthouder.
- Wij wijzen elk jaar de zwemwateren in de provincie aan, stellen de duur van het badseizoen vast en nemen maatregelen voor de bescherming van de volksgezondheid.
- Wij zien toe op de uitvoering van de verbeterplannen voor zwemlocaties waar de kwaliteit niet toereikend is.

Dit doen anderen

- De waterschappen monitoren de waterkwaliteit van de zwemwaterlocaties.
- De waterschappen stellen de zwemwaterprofielen op en houden deze bij.
- De beheerders van de zwemwaterlocaties zijn verantwoordelijk voor een goede waterkwaliteit. Zo nodig verbeteren zij de waterkwaliteit door verbeterplannen op te stellen en uit te voeren.

7. Waterveiligheid en wateroverlast

In dit hoofdstuk beschrijven we onze wettelijke taken op het gebied van waterveiligheid en wateroverlast zoals vastgelegd in de Waterwet (en vanaf 1 januari 2024 in de Omgevingswet). Onderdeel hiervan zijn de taken in het kader van de Europese Richtlijn Overstromingsrisico's (ROR). Deze worden beschreven in paragraaf 7.2.

7.1 Thema's binnen waterveiligheid en wateroverlast

We werken aan een robuust en klimaatbestendig watersysteem, dat inwoners beschermt tegen wateroverlast en overstromingen. De waterschappen versterken de waterkeringen als ze niet meer aan de veiligheidsnormen voldoen. Wij zien erop toe dat dit goed en tijdig gebeurt. Ook richten we waterbergingsgebieden in, waar we bij hevige regenval tijdelijk overtollig water kunnen opvangen. In het Deltaprogramma Waddengebied werken we samen in het gehele Waddenkustgebied aan waterveiligheid. In dit Programma Water noemen we onze wettelijke taken en hoe we die uitvoeren. Uiteraard houden we daarbij rekening met klimaatverandering. Hoe we in de toekomst ons nog verder aanpassen aan het veranderende klimaat, wordt beschreven in de volgende versie van het Programma Water.

Kustverdediging

De waterschappen zijn verantwoordelijk voor de kustverdediging. Ze beheren de zeedijken en kunstwerken en zorgen dat deze aan de normen, die door het Rijk zijn vastgesteld, voldoen. Wij zijn verantwoordelijk voor de ruimtelijke inpassing hiervan. We zorgen ervoor dat er voldoende ruimte is voor het waterschap om de zeedijken te beheren en te versterken. Wij hebben hiervoor in de Omgevingsverordening een beperkingsgebied ruimtelijk vastgelegd (titel 2.6). Er zijn goede mogelijkheden om natuur, landbouw en recreatie te koppelen aan dijkversterkingsprojecten.

Regionale keringen

Voor regionale waterkeringen stellen wij de veiligheidsnormen vast. Deze veiligheidsnormen zijn overschrijdingskansen. Dat betekent dat de kering een bepaalde waterstand moet kunnen keren. De veiligheidsnormen zijn gebaseerd op schade, die kan ontstaan in een gebied als gevolg van een doorbraak van een kering. Voor de regionale waterkeringen geldt een minimale veiligheidsnorm van 1:100. Laag gelegen bebouwd gebied, met veel potentiële schade, krijgt een hogere norm dan landbouwgebied met minder potentiële schade (zie Omgevingsvisie artikel 17.2.1). Wij houden toezicht op de uitvoering en het beleid van de waterschappen.

Wateroverlast en waterveiligheid

Het regionale watersysteem ondersteunt meerdere functies zoals beroepsvaart, recreatie, natuur en wateraanvoer. Ook zorgt het voor de afvoer van overtollig regenwater. Het bestaat uit het boezemsysteem (de grotere meren en kanalen) en de watergangen die daarmee, via stuwen of gemalen, in verbinding staan. Bij het waterbeleid maken we onderscheid tussen wateroverlast en waterveiligheid:

- Wateroverlast ontstaat doordat watergangen, stuwen en gemalen de overvloedige neerslag niet snel genoeg kunnen afvoeren. Water loopt dan uit het watersysteem over het maaiveld het gebied in. Dit noemen we regionale wateroverlast. Hierdoor ontstaat overlast en kan schade ontstaan maar vallen geen slachtoffers.
- Waterveiligheid gaat over de waterkeringen. Als deze bezwijken ontstaat veel schade en kunnen wel slachtoffers vallen. De hoofdoorzaak van het falen van de waterkering is dat er

teveel water in de boezem staat. Bijvoorbeeld door heftige regenval en een hoge zeewaterstand waardoor de sluisen het water niet kunnen spuien. Hierdoor neemt de druk op de keringen toe tot ze bezwijken.

Voor wateroverlast en waterveiligheid zijn normen en regels vastgesteld in de Omgevingsverordening (titel 3.2 en 3.3).

Waterberging

Voor het geval bij overvloedige neerslag het regionale watersysteem het regenwater niet kan bergen, zijn er gebieden voor (nood)waterberging aangewezen en ingericht. Voor de inzet van grootschalige (nood)waterbergingsgebieden zijn er regels opgenomen in de Omgevingsverordening (titel 2.7).

7.2 Richtlijn Overstromingsrisico's

De Europese Richtlijn Overstromingsrisico's (ROR) heeft tot doel het beperken van de negatieve gevolgen van overstromingen voor de gezondheid van de mens, het milieu, het culturele erfgoed en de economische bedrijvigheid.

De ROR schrijft voor dat alle gebieden met een 'potentieel significant overstromingsrisico' onder de werking van de richtlijn vallen. Elke 6 jaar wordt de ROR geactualiseerd. Groningen valt onder het stroomgebied Eems. De provincie draagt in samenwerking met de waterbeheerders zorg voor de productie, actualisatie en publicatie van de overstromingsgevaar- en overstromingsrisicokaarten. Deze kaarten geven de potentiële risico's en gevolgen van een overstroming weer.

In 2022 is het voorlopige overstromingsrisicobeheerplan (ORBP) vastgesteld. De ROR-kaarten moeten in 2025 door de provincie gepubliceerd zijn op de risicokaart.nl. In 2027 eindigt de cyclus met het vaststellen van het ORBP en begint een nieuwe cyclus.

7.3 Maatregelen

Dit doet de provincie

- Wij nemen de omgevingswaarden regionale keringen en omgevingswaarden wateroverlast met bijbehorende kaarten op in de Provinciale Omgevingsverordening en voeren het toezicht hierop uit (zie titel 3.2 in de POV).

Functie	Grondgebruik	Toelaatbare inundatiekans	Maaiveldcriterium *)
Landbouw	Grasland	1 keer per 10 jaar	5%
	Akkerbouw	1 keer per 25 jaar	1%
	Glastuinbouw	1 keer per 50 jaar	1%
Stedelijk	Bebouwd gebied	1 keer per 100 jaar	0%
Natuur	Natuur	Geen norm	n.v.t.

- Wij leggen de ruimtelijke reserveringszone voor de primaire kering vast.
- Wij stellen de maatgevende hoogwaterstanden (MHW's) en toetsvoorschriften vast voor de regionale waterkeringen en nemen deze op in de POV.
- Wij zorgen voor de ruimtelijke bescherming van waterbergingsgebieden met een instructieregel voor ruimtelijke plannen in de Provinciale Omgevingsverordening.
- Wij participeren in het landelijke proces voor een goede ontwikkeling van de ROR 3 (2022 - 2025).
- Samen met de waterbeheerders stellen wij de Overstromingsrisicokaarten en Overstromingsgevaarkaarten op (2023-2024).

- In het Deltaprogramma Waddengebied werken we samen in het gehele Waddenkustgebied aan waterveiligheid.
- Wij informeren en raadplegen het publiek (doorlopend).

Dit doen anderen

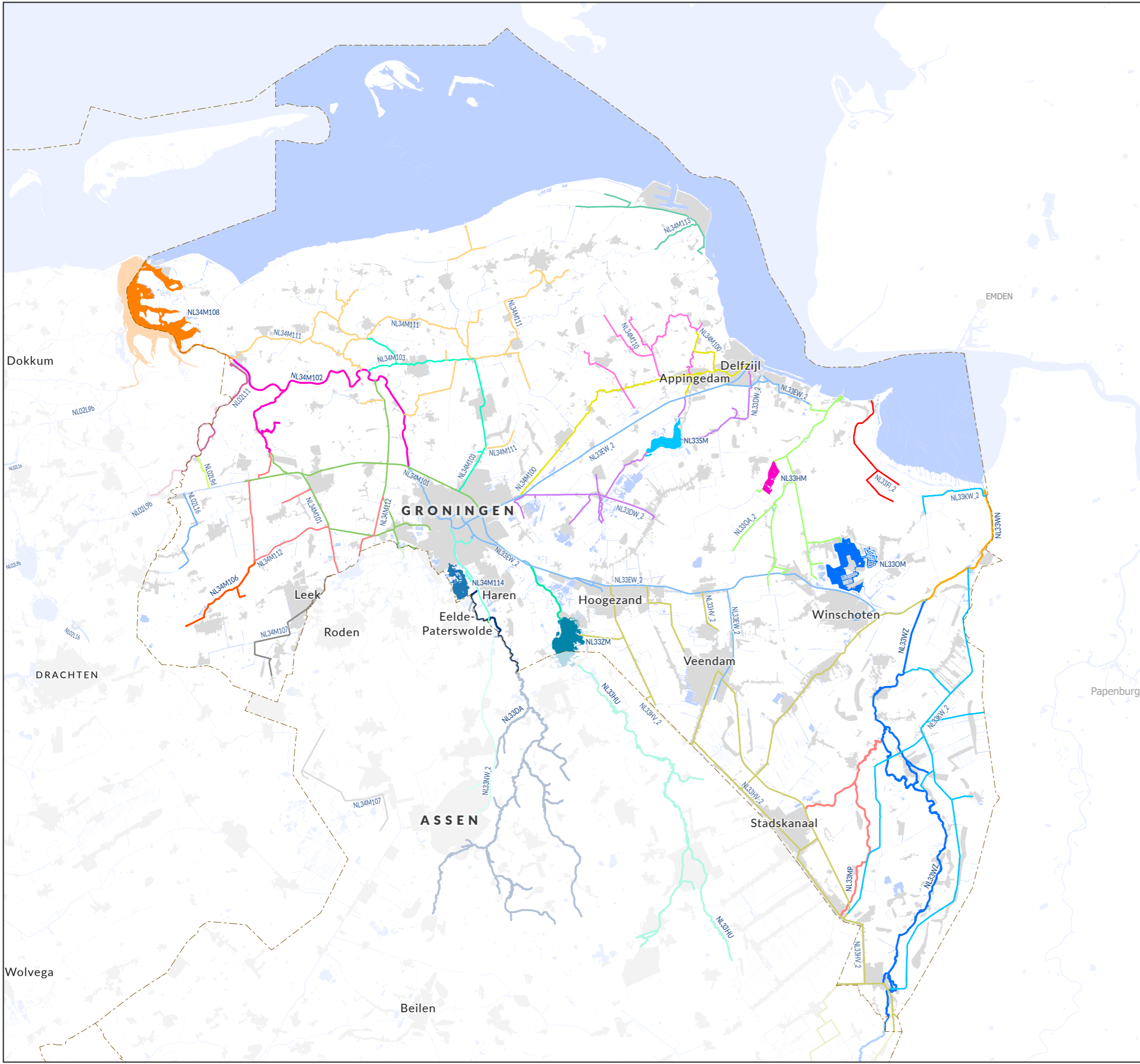
- De waterschappen zijn verantwoordelijk voor de aanleg en beheer van de kustverdediging en regionale keringen.
- De waterschappen stellen het plan van aanpak droge voeten op.
- De waterschappen hebben een zorgplicht en inspanningsverplichting om te wateroverlast voorkomen. De omgevingswaarden wateroverlast zijn opgenomen in de Provinciale Omgevingsverordening en zijn daarbij bepalend voor de bergings- en afvoercapaciteit waarop regionale wateren moeten zijn ingericht (instructieregel). De omgevingswaarde geeft hiermee richting aan de zorgplicht en inspanningsverplichting.
- De omgevingswaarde wateroverlast wordt elke 12 jaar door de waterschappen getoetst en de kaart wordt elke 6 jaar geüpdatet en vastgesteld door Gedeputeerde Staten. Hierbij gaat het waterschap uit van de toetsing van de leggerwaterlopen (instructieregel).
- De waterschappen zorgen voor het eens per 6 jaar toetsen van de regionale keringen en voeren indien nodig maatregelen uit (instructieregel in de Provinciale Omgevingsverordening).
- De waterschappen zorgen voor de inrichting en beheer van de (nood)waterbergingsgebieden.
- De waterschappen stellen twaalfjaarlijks de kaart met gebiedsnormen voor wateroverlast op uitgaande van de vastgestelde inundatiekansen. De provincie neemt deze kaart op in de Provinciale Omgevingsverordening.
- De veiligheidsregio's helpen bij het voorbereiden op en managen van risico's, rampen en crises, zoals ernstige storm of overstromingen.

8. Lijst van begrippen en afkortingen

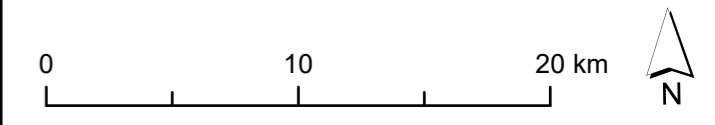
Bal	Besluit Activiteiten Leefomgeving, <i>hierin zijn onder andere algemene regels vastgelegd voor allerlei activiteiten die invloed (kunnen) hebben op de leefomgeving</i>
Bkl	Besluit kwaliteit leefomgeving, <i>hierin zijn onder andere de doelen voor chemische kwaliteit grond- en oppervlaktewater vastgelegd</i>
GWR	Europese Grondwaterrichtlijn
KRW	Europese Kaderrichtlijn Water
NAZCA	<i>bodeminformatiesysteem voor het beheren, registreren en uitwisselen van bodeminformatie</i>
NOVI	Nationale Omgevingsvisie
NPLG	Nationaal Programma Landelijk Gebied, <i>landelijk programma om in het landelijk gebied de doelen voor natuur (waaronder stikstof), water en klimaatmitigatie te halen.</i>
ODG	Omgevingsdienst Groningen
ORBP	OverstromingsRisicoBeheerPlan
ROR	Europese Richtlijn Overstromingsrisico's
TLG	Transitie Landelijk Gebied, <i>de Groningse uitwerking van het NPLG</i>
Wbb	<i>Wet bodembescherming, deze wet vervalt met inwerkingtreding van de Omgevingswet maar een deel van de gevallen van bodemverontreiniging blijft onder deze wet vallen ('overgangsrecht') en worden dus nog conform het oude recht gesaneerd, beheerst en/of gemonitord.</i>
WBS	Water en Bodem Sturend
ZZS	<i>Zeer Zorgwekkende Stoffen. ZZS zijn stoffen die gevaarlijk zijn voor mens en milieu omdat ze bijvoorbeeld de voortplanting belemmeren, kankerverwekkend zijn of zich in de voedselketen ophopen. Meer precies: stoffen die voldoen aan een of meer van de criteria of voorwaarden, bedoeld in artikel 57 van EG(Europese Gemeenschap)-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH verordening). Het RIVM houdt de lijst met ZZS-stoffen bij en vult die steeds aan met stoffen waarvan aangetoond is dat ze aan de ZZS-criteria voldoen. Zie ook https://rvs.rivm.nl/</i>

Bijlagen

Bijlage 1: Ligging oppervlaktewaterlichamen



- NL02L11, Lauwers
- NL02L16, Noordwestelijke Wouden - regionale zandkanalen
- NL02L9d, Friese boezem - regionale kanalen zonder scheepvaart
- NL33DW_2, Kanalen Duurswold
- NL33EW_2, Eemskanaal / Winschoterdiep
- NL33FI_2, Kanaal Fiemel
- NL33HV_2, Kanalen Hunze / Veenkoloniën
- NL33KW_2, Kanalen Westerwolde
- NL33NW_2, Noord-Willemskanaal
- NL33OA_2, Kanalen Oldambt
- NL34M100, Damsterdiep-Nieuwediep
- NL34M101, Hoendiep-Aduarderdiep
- NL34M103, Boterdiep-Winsumerdiep
- NL34M107, Kanalen-DG hellend-gestuwd
- NL34M110, Maren-DG Fivelingo
- NL34M111, Maren-DG Reitdiep
- NL34M112, Matslootgebied
- NL34M113, NO Kustpolders
- NL33HM, Hondshalstermeer
- NL33OM, Oldambtmeer
- NL33SM, Schildmeer
- NL33ZM, Zuidlaardermeer
- NL34M108, Lauwersmeer
- NL34M114, Paterswoldsemeer
- NL33DA, Drentsche Aa
- NL33HU, Hunze
- NL33MP, Mussel Aa / Pagediep
- NL33WN, Westerwoldse Aa Noord
- NL33WZ, Westerwoldse Aa Zuid / Ruiten Aa / Runde
- NL34M102, Reitdiep-Kommerzijl
- NL34M106, Dwarsdiepgebied



KRW Oppervlaktewaterlichamen

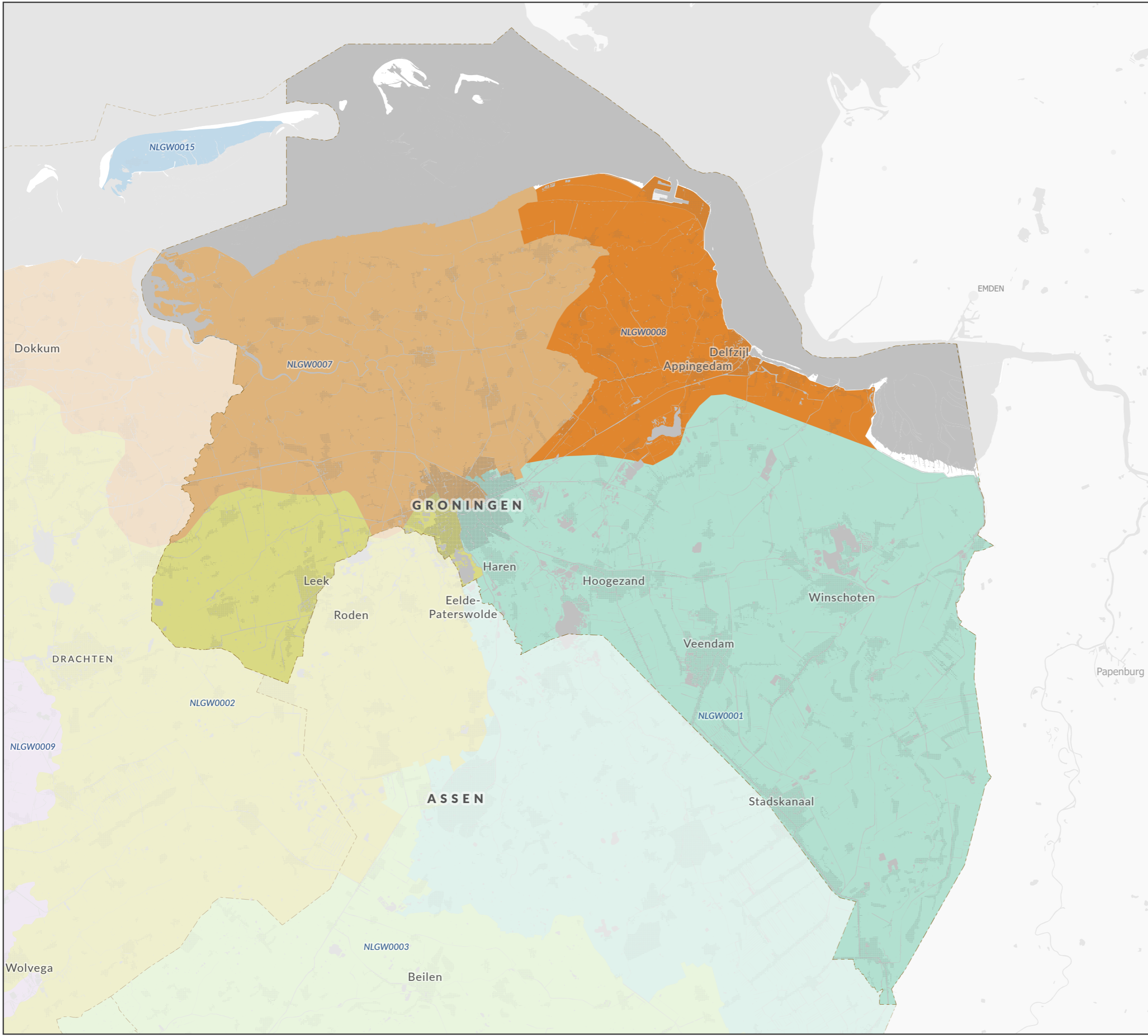


Bronnen: Informatiehuis Water, Kadaster
 Path: T:\Geo\Water\RegionaalWaterprogramma\RegionaalWaterprogramma.aprx

Bijlage 2: Ecologische doelen oppervlaktewaterlichamen

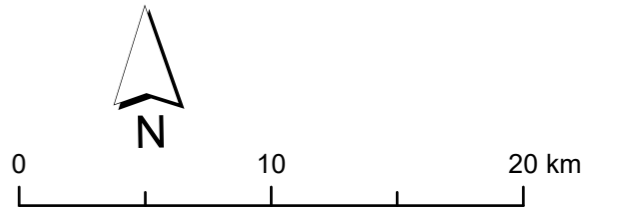
Waterlichaam	type	algen	macrofyten	macrofauna	vis	Totaal fosfor (mg/l)	Totaal stikstof (mg/l)	Chloride (mg/l)	Temperatuur (°C)	Zuurgraad (pH)	Zuurstof (%)	Doorzicht (m)
Friese boezem - grote diepe kanalen	M7b	0,60	0,25	0,40	0,30	<=0,25	<=3,8	<=300	<=25	5,5-8,5	40-120	>=0,65
Lauwers	M3	0,60	0,50	0,60	0,60	<=0,15	<=2,8	<=300	<=25	5,5-8,5	40-120	>=0,65
Noordwestelijke Wouden - regionale zandkanaal	M3	0,55	0,45	0,50	0,60	<=0,15	<=2,8	<=300	<=25	5,5-8,5	40-120	>=0,65
Drentsche Aa	R5	Nvt	0,55	0,55	0,35	<=0,1	<=2,2	<=30	<=25	5,5-8,5	70-120	nvt
Hunze	R5	Nvt	0,55	0,45	0,25	<=0,11	<=2,3	<=40	<=25	5,5-8,5	70-120	nvt
Westerwoldse Aa Noord	R6	Nvt	0,50	0,35	0,30	<=0,14	<=2,5	<=200	<=25	6-8,5	70-120	nvt
Runde, Ruiten Aa, Westerwoldse Aa Zuid	R5	Nvt	0,55	0,40	0,25	<=0,11	<=2,3	<=100	<=25	5,5-8,5	70-120	nvt
Page diep / Mussel Aa	R12	Nvt	0,60	0,30	0,05	<=0,11	<=2,3	<=60	<=25	5,5-8,5	70-120	nvt
Noord-Willemskanaal	M7b	0,40	0,30	0,50	0,50	<=0,25	<=3,8	<=100	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,4
Kanalen Hunze-Veenkoloniën	M6a	0,60	0,50	0,50	0,60	<=0,15	<=2,8	<=100	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,4
Kanalen Westerwolde	M6a	0,50	0,35	0,60	0,55	<=0,15	<=2,8	<=150	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,4
Eemskanaal Winschoterdiep	M7b	0,60	0,02	0,20	0,30	<=0,25	<=3,8	<=400	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,4
Kanaal Fiemel	M6a	0,30	0,20	0,20	0,50	<=0,5	<=4	<=400	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,3
Kanalen Duurswold	M6a	0,60	0,60	0,55	0,60	<=0,15	<=2,8	<=400	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,4
Kanalen Oldambt	M6a	0,45	0,45	0,40	0,60	<=0,15	<=2,8	<=400	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,3
Schildmeer	M14	0,60	0,10	0,50	0,40	<=0,09	<=1,3	<=200	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,6
Zuidlaardermeer	M14	0,45	0,40	0,45	0,40	<=0,09	<=1,3	<=70	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,6
Hondshalstermeer	M14	0,50	0,55	0,40	0,30	<=0,09	<=1,3	<=400	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,3
Oldambtmeer	M14	0,60	0,50	0,50	0,40	<=0,09	<=1,3	<=200	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,6
Damsterdiep-Nieuwediep	M3	0,50	0,40	0,60	0,60	<=0,15	<=2,8	<=300	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,65
Hoendiep-Aduarderdiep	M7b	0,60	0,45	0,60	0,60	<=0,25	<=3,8	<=300	<=25	6,5-8,5	60-120	>=0,6
Reidiep-Kommerzijl	R7	Nvt	0,50	0,50	0,40	<=0,14	<=2,5	<=200	<=25	6-8,5	70-120	nvt
Boterdiep-Winsumerdiep	M3	0,60	0,50	0,60	0,60	<=0,15	<=2,8	<=300	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,5
Benedenlopen Eelder- en Peizerdiep	R12	Nvt	0,60	0,50	0,20	<=0,11	<=2,3	<=150	<=25	4,5-8	70-120	nvt
Bovenlopen Eelder- en Peizerdiep	R4a	Nvt	0,60	0,55	0,20	<=0,11	<=2,3	<=40	<=18	4,5-8	50-100	nvt
Dwarsdiepgebied	R12	Nvt	0,60	0,55	0,30	<=0,11	<=2,3	<=150	<=25	4,5-8	70-120	nvt
Kanalen-DG hellend-gestuwd	M3	0,60	0,55	0,60	0,60	<=0,15	<=2,8	<=300	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,6
Lauwersmeer	M30	0,60	0,55	0,60	0,60	<=0,19	<=2,1	750-3000	<=25	6-9	60-120	>=0,9
Leekstermeer	M14	0,60	0,55	0,60	0,40	<=0,09	<=1,3	<=200	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,9
Maren-DG Fiwelingo	M3	0,60	0,55	0,55	0,60	<=0,15	<=2,8	<=400	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,6
Maren-DG Reidiep	M3	0,60	0,35	0,55	0,60	<=0,15	<=2,8	<=400	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,6
Matslootgebied	M10	0,60	0,50	0,45	0,50	<=0,15	<=2,8	<=200	<=25	5,5-8,5	60-120	>=0,6
NO Kustpolders	M30	0,60	0,45	0,45	0,40	<=0,19	<=2,1	750-3000	<=25	6-9	60-120	>=0,5
Paterswoldsemeer	M27	0,60	0,20	0,45	0,50	<=0,09	<=1,3	<=200	<=25	7,5-8,5	60-120	>=0,9
Waddenzee	K2	0,60	0,60	0,60								
Waddenzee wastelandskust	K2	0,50	0,28	0,50								
Eems-Dollard	O2a		0,15	0,54	0,51							
Eems-Dollard (kustwater)	K1	0,60		0,60								

Bijlage 3: Kaart grondwaterlichamen



Grondwaterlichamen

- NLGW0001 - Zand Eems
- NLGW0002 - Zand Rijn-Noord
- NLGW0007 - Zout Rijn-Noord
- NLGW0008 - Zout Eems



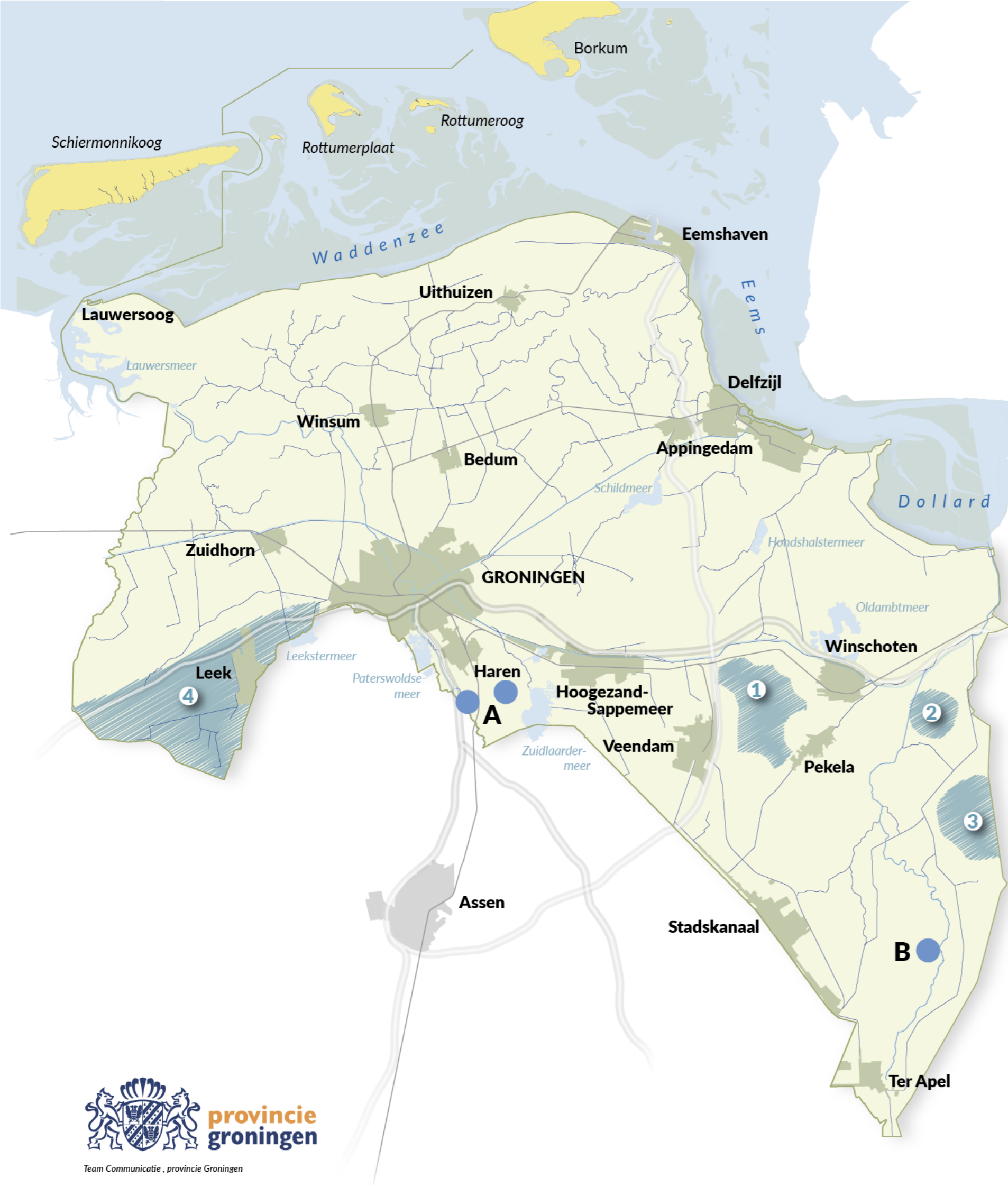
KRW Grondwaterlichamen



Bronnen: Informatiehuis Water, Kadaster

Path: T:\Geo\Water\RegionaalWaterprogramma\RegionaalWaterprogramma.aprx

Bijlage 4: Kaart met ASV-zoekgebieden



● Bestaande waterwinlocaties
 A Onnen-De Punt
 B Sellingen

○ ASV-zoekgebied
 1 Veendam
 2 Bellingwolde
 3 Zuid-Oost Groningen
 4 Leek-Roden

ASV-zoekgebieden en bestaande waterwinlocaties in de provincie Groningen