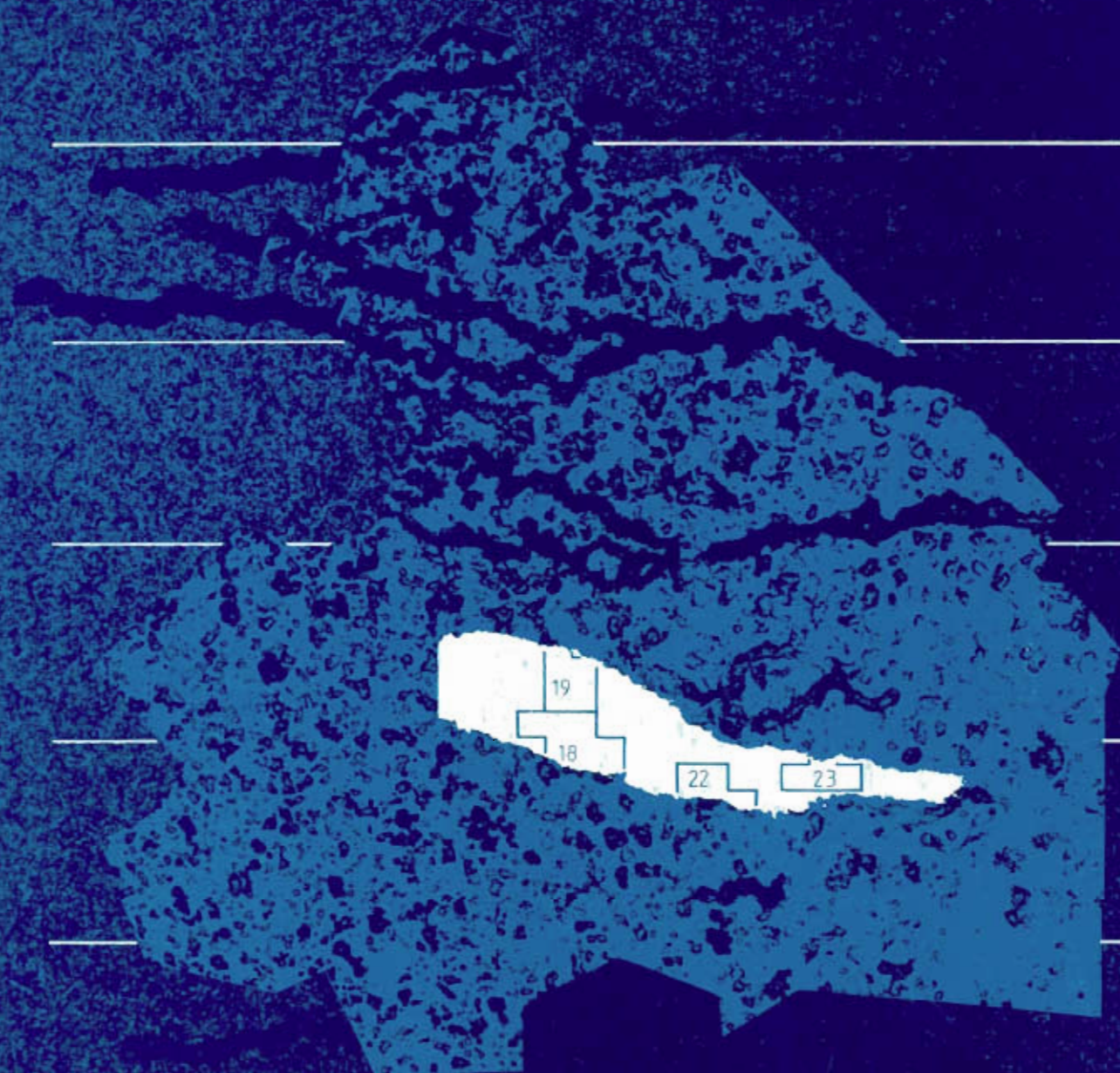


# Grondwaterplan Drenthe

## Plan







# Grondwaterplan Drenthe

---

## Plan

---

Assen, april 1986

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# Inhoudsopgave

---

<b>Voorwoord</b>	<b>5</b>
<b>1. Inleiding</b>	<b>6</b>
1.1. Doel van het Grondwaterplan	6
1.2. Plangebied	6
1.3. Planperiode	6
<b>2. Doelstellingen en uitgangspunten</b>	<b>7</b>
2.1. Algemeen	7
2.2. Openbare drinkwatervoorziening	7
2.3. Industriewatervoorziening	7
2.4. Berekening voor land- en tuinbouw	8
2.5. Overige gebruiksdoelen	8
<b>3. Verwezenlijking van de doelstellingen</b>	<b>9</b>
3.1. Openbare drinkwatervoorziening	9
3.2. Industriewatervoorziening	10
3.3. Berekening voor land- en tuinbouw	11
<b>Instrumenten</b>	<b>11</b>
3.4. Verordening grondwaterkwantiteit Drenthe	11
3.5. Grondwaterbescherming	11
3.6. Onderzoek	12
<b>4. Financiële aspecten</b>	<b>14</b>
4.1. Algemeen	14
4.2. Kosten verbonden aan de voor het grondwaterbeheer noodzakelijke onderzoeken	14
4.3. Kosten gemoed met het vergoeden van schade	14
4.4. Grondwaterheffing	14
4.5. Kostenoverzicht	16
<b>Kaarten</b>	
1. Aantrekkelijke gebieden voor de openbare drinkwatervoorziening	
2. Industrieterreinen	
3. Samenhang aantrekkelijke gebieden en industrieterreinen	
4. Gebieden met bijzondere waakzaamheid	
5. Primair provinciaal grondwatermeetnet	



# Voorwoord

---

Het grondwaterplan Drenthe bestaat uit 3 rapporten.

*Deel 1* vormt het eigenlijke plandeel. Hierin wordt zonder (of met beperkte) motivatie het nagestreefde beleid gepresenteerd. Daardoor is volstaan met een dun rapport. Terwijl voor de toelichting in de kantlijn de nodige verwijzingen staan. De bestuurlijke toelichting en motivatie is beschreven in *deel II*. Dit deel bevat een hoofdstuk 0 als algemene toelichting op het grondwaterbeheer. De nummering van de overige hoofdstukken en paragrafen loopt parallel aan die van *deel I*. *Deel III* (het eerste rapport van de technische werkgroep grondwaterplan) bevat de technische toelichting. Getracht is dit deel leesbaar te doen zijn voor niet-deskundigen op het gebied van het grondwaterbeheer. Gedetailleerde technische informatie staat tenslotte beschreven in het tweede rapport van de technische werkgroep grondwaterplan.

Dit laatste rapport maakt geen deel uit van het grondwaterplan zelf.





**1.1. Doel van het Grondwaterplan**

Overeenkomstig het bepaalde in artikel 8, eerste lid van de Grondwaterwet bevat het Grondwaterplan de hoofdlijnen voor het grondwaterbeheer in de provincie. Als zodanig geeft het plan normen aan voor het te voeren grondwaterbeleid en is het daarmee tevens toetsingskader voor gedeputeerde staten bij de hantering van hun bevoegdheid tot vergunningverlening. Het is richtinggevend voor derden (bedrijven, burgers) en vormt een beoordelingskader met betrekking tot andere terreinen van overheidsbeleid.

**1.2. Plangebied**

*Deel III. 2.1. en 2.2.*

Het grondgebied van de provincie wordt voor het Grondwaterplan als één beheersgebied aangemerkt. De geo-hydrologische opbouw van de Drentse bodem, de waterbehoefte en de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen zijn regionaal niet zodanig verschillend dat er aanleiding is om deelgebieden te onderscheiden.

**1.3. Planperiode**

*Deel II. 0.6.*

Op grond van het bepaalde in artikel 8, derde lid van de Grondwaterwet heeft het Grondwaterplan een maximale geldigheid van tien jaar. In beginsel behoudt het plan zijn werking tot 1995 tenzij gewijzigde inzichten aanleiding geven tot herziening. Er moet rekening mee worden gehouden dat in de loop van de eerste planperiode wijziging zal komen in het stelsel van plannen op het gebied van de waterhuishouding. Aangenomen kan worden dat het Grondwaterplan met andere waterplannen zal worden geïntegreerd in het op te stellen Provinciale waterhuishoudingsplan.



**2.1. Algemeen**

Hoofddoelstelling is een zorgvuldig beheer van het grondwater ten aanzien van zowel hoeveelheid als hoedanigheid, afgestemd op de betrokken belangen. Ter verwezenlijking van deze doelstelling wordt in het bijzonder gestreefd naar:

- een zo groot mogelijke voorraad grondwater
- een zo goed mogelijke bescherming van de bodem en het grondwater
- het beschikbaar zijn van voldoende zoet grondwater voor onttrekkingen ten behoeve van gebruiksdoelen die een hoge kwaliteit vereisen
- het in beschouwing nemen van alternatieven voor het gebruik van grondwater
- een integrale afweging van alle bij het grondwaterbeheer betrokken belangen
- een zorgvuldig oppervlaktewaterbeheer, zowel naar hoeveelheid als hoedanigheid
- een goede afstemming van de diverse vormen van waterbeheer

*Deel III. 2.5.*

De situatie van het grondwatersysteem en het grondwatergebruik zijn in de provincie nog van zodanige aard, dat bij het verkennen van de mogelijkheden voor grondwaterwinning op voorhand geen gebieden zijn uitgesloten. Wel zal grondwaterwinning altijd gevolgen hebben voor meerdere belangen. Verder zijn bij het verlenen van de mogelijkheden voor grondwaterwinning uitgangspunten geweest, dat geen belang op voorhand voorop wordt gesteld en dat de besluitvorming, die in het kader van de ruimtelijke ordening heeft plaatsgevonden, in acht wordt genomen.

*Deel II. 0.2.*

Met inachtneming van het vorenstaande geldt voor de gebruiksdoelen

- openbare drinkwatervoorziening
- industriewatervoorziening
- beregening voor land- en tuinbouw
- overige gebruiksdoelen

meer in het bijzonder het volgende.

**2.2. Openbare drinkwatervoorziening**

Voor de sector van de openbare drinkwatervoorziening worden zodanige voorwaarden geschapen dat aan de eisen, die de Waterleidingwet aan de levering van drinkwater stelt, kan worden voldaan. In beginsel wordt de grondstof grondwater ter beschikking gesteld. Aan de gebieden waar kan worden onttrokken en aan de ruimte die wordt geboden, liggen het bepaalde onder 2.1. en de geraamde behoefte voor de komende tien jaar ten grondslag.

**2.3. Industriewatervoorziening**

Binnen gebieden, waar industriële ontwikkeling volgens het ruimtelijk beleid mogelijk is, wordt in beginsel grondwater ter beschikking gesteld voor industriële doeleinden. Voor sommige vormen van industrieel gebruik wordt toepassing van oppervlaktewater voorgestaan.

De hoeveelheid, die uiteindelijk vergund wordt, zal bij een aanvraag worden afgewogen, uitgaande van het gestelde onder 2.1. Daarbij zal de mogelijkheid van kunstmatige aanvulling van het onttrokken grondwater een rol spelen.

---

**2.4. Berekening voor land- en tuinbouw**

In beginsel wordt grondwater beschikbaar gesteld voor beregenings- en/of bevoeiingsdoeleinden.

Waar voldoende oppervlaktewater aanwezig is, dient beregening uit deze bron te geschieden.

Het door de oppervlaktewaterkwantiteitsbeheerder(s) gevoerde beleid zal hierbij randvoorwaarde zijn.

In andere gevallen zijn onttrekkingen van maximaal 60 m<sup>3</sup>/uur vrijgesteld van vergunningplicht.

In geval van vergunningplicht zal de te verlenen hoeveelheid bij het beoordelen van de aanvraag worden afgewogen, uitgaande van het gestelde onder 2.1.

---

**2.5. Overige gebruiksdoelen**

Voor onttrekkingen met een ander doel dan voornoemde categorieën wordt grondwater in beginsel ter beschikking gesteld.

Bij de afweging in een concrete situatie wordt uitgegaan van het bepaalde onder 2.1. en van de uitgangspunten genoemd in 2.2. *tot en met 2.4.*, voor zover van toepassing.

Bij de tijdelijke winningen zal, indien het gebruiksdoel dit toelaat, buiten het groeiseizoen onttrokken dienen te worden.

### 3.1. Openbare drinkwater-voorziening

Deel III. 6.1., Deel II. 3.1.2.

Voor de openbare drinkwaterwinning zijn zgn. aantrekkelijke gebieden geselecteerd. De keuze daarvan is in eerste instantie gebaseerd op de belangen landbouw, natuurlijk milieu en openbare drinkwatervoorziening. Hierbij is gebruik gemaakt van afzonderlijke scorekaarten voor elk belang.

Deze zijn met behulp van technische criteria opgesteld door de technische werkgroep grondwaterplan.

Ze zijn daarna getoetst aan de hand van kwalitatieve criteria en in één geval aangepast.

De score geeft, in de vorm van strafpunten, voor elke km<sup>2</sup> de aantrekkelijkheid voor grondwaterwinning aan, bezien vanuit het desbetreffende belang.

Bij de selectie van de aantrekkelijke gebieden zijn het zo gering mogelijk doen zijn van de nadelige gevolgen voor de onderscheiden belangen en een evenredige verdeling daarvan uitgangspunten geweest. Voorts is mede de behoefte voor de komende tien jaren in aanmerking genomen. Het betreft hier zowel de behoefte aan uitbreiding van de huidige capaciteit (9,5 miljoen m<sup>3</sup>/jaar) als een reservering voor het verplaatsen of verminderen van de capaciteit van bestaande winlocaties waar bezwaren aan kleven. (22 miljoen m<sup>3</sup>/jaar)

In de komende planperiode zullen in ieder geval van de winplaatsen Hoogeveen, Beilen, Zuidlaren en Westenesch de noodzaak en haalbaarheid van verplaatsing of vermindering worden onderzocht.

De gebieden waar de scores voor de onderscheiden belangen landbouw, natuurlijk milieu en drinkwatervoorziening ieder voor zich beneden het gemiddelde liggen, zijn als aantrekkelijk aangemerkt.

10-jarenplan Vewin, Deel II. 3.1.3.

Deel II. 3.1.4.

Deze aantrekkelijke gebieden zijn getoetst aan de doelstellingen die in het kader van de ruimtelijke ordening zijn geformuleerd.

Op grond daarvan zijn ze ingedeeld in vier klassen van afnemende voorkeur, te weten:

- I. gebieden waar geen bestuurlijke bezwaren aanwezig zijn
- II. gebieden waar bestuurlijke argumenten aanwezig zijn om bij de keuze van een winlocatie te letten op de in en rond het gebied aanwezige gebiedsdoelstellingen
- III. gebieden waar zodanige bestuurlijke argumenten kunnen worden aangedragen vanuit de gebiedsdoelstellingen, dat grondwaterwinning bezwaren met zich meebrengt
- IV. gebieden waar zodanige zwaarwegende gebiedsdoelstellingen aanwezig zijn, dat bestuurlijk gezien grondwaterwinning zich hiermee moeilijk verdraagt

Kaart 1 geeft de aantrekkelijke gebieden weer met de bijbehorende voorkeursklassen.

Grondwaterwinning in de klassen I en II heeft de voorkeur. Bij een vergunningaanvraag voor een winning binnen een gebied van klasse III of IV zullen door de aanvrager zwaarwegende argumenten aangedragen moeten worden waarom een gebied van klasse I dan wel II niet in aanmerking komt.

In dat geval wordt tevens nauwkeuriger onderzoek verlangd naar de gevolgen van een winning.

Deel III. 5.7., Deel II. 3.1.5.

De aantrekkelijke gebieden zijn aan de overige belangen: recreatie en bosbouw en aan de overige aspecten: landbouwkundige voordelen in natte gebieden; aantasting van veengronden en wijziging van kwelstromen nader getoetst. Deze toetsing wees uit dat deze belangen en aspecten in afwisselende mate een rol spelen doch niet zodanig ingrijpend zijn, dat zij aanleiding vormen tot wijziging van de gebieden.

Wel zullen deze belangen en aspecten betrokken worden bij de beoordeling van de vergunningaanvragen.

Deel III. 2.2. en 5.3.

Wat betreft het wijzigen van kwelstromen zij mede vermeld, dat de in dit stadium verworven inzichten niet toepasbaar zijn.

Naar verwachting zal een volgend plan op dit punt een verdere ontwikkeling te zien geven.

Deel III. 5.4.2., Deel II. 3.1.1.

Bij het in beschouwing nemen van de aantrekkelijke gebieden zijn gebieden met een ammoniakgehalte van 2 mg/l of meer, gecombineerd met een hoog ijzergehalte, als onaantrekkelijk beschouwd. In de periode waarvoor dit plan geldt zal worden onderzocht of deze gebieden op technische en financiële gronden in een volgende planperiode in aanmerking kunnen worden genomen voor winning ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening.

SDIV deel d., Deel II. 3.1.6.

In Noord-Drenthe liggen belangrijke natuurwaarden. Tevens worden er al aanzienlijke hoeveelheden grondwater gewonnen. Ten aanzien van het gebruik van grondwater is voor de noordelijke regio door het rijk een voorzichtig beleid geformuleerd. Bij een vergunningaanvraag in de gebieden 32, 33 en 34 zal daarom het gebruik van oppervlaktewater door de aanvrager moeten worden onderzocht om als volwaardig alternatief meegewogen te kunnen worden. Het continueren van de winning uit de Drentse Aa, ter beperking van grondwaterwinning, wordt in dit kader voorgestaan.

Deel III. 4.2.

Voor de selectie van aantrekkelijke gebieden is uitgegaan van een gangbare capaciteit van 2 miljoen m<sup>3</sup>/jaar. Bij vergunningaanvragen, die betrekking hebben op duidelijk grotere capaciteit, zal beoordeeld worden of onttrekking op één plaats voordelen biedt boven spreiding over twee of meer plaatsen.

Deel II. 3.1.7.

Het minimaliseren van nadelige gevolgen zal bij het beoordelen van vergunningaanvragen voor grondwaterwinning voorop staan. In het geval zich nadelige gevolgen voordoen, zal, met het oog op het behoud van de mogelijkheden voor het desbetreffende gebied, de voorkeur worden gegeven aan compenserende maatregelen boven geldelijke vergoedingen.

### 3.2. Industriewatervoorziening

Deel III. 5.5.

Grondwaterwinning voor industriewatervoorziening kan zich ontwikkelen binnen die gebieden waar industriële ontwikkeling volgens het ruimtelijk beleid mogelijk is. Op *kaart 2* staan de km-vakken waarin deze gebieden liggen aangegeven.

Omdat bij de belangenafweging rond het toestaan van grondwaterwinning voor industriële doeleinden het gebruik (proces- of koelwater) en de gewenste hoeveelheid een grote rol spelen, wordt terughoudendheid betracht bij het begrenzen van de mogelijkheden voor dit gebruiksdoel. Op grond van de specifieke doelstelling (2.3.) wordt voor dit gebruiksdoel in beginsel ruimte voor grondwaterwinning gegarandeerd.

Er zijn plaatsen in de provincie waar industriegebieden in de nabijheid liggen van gebieden, die als aantrekkelijk zijn geselecteerd voor de openbare drinkwatervoorziening. Indien zowel binnen het industrieterrein als binnen het aantrekkelijk gebied een grondwaterwinning wordt gerealiseerd, kan zich een ongewenste versterking van nadelige gevolgen voordoen door het overlappen van beïnvloede gebieden.

Om de ruimte voor de industrie te garanderen zal bij een vergunningaanvraag binnen een aantrekkelijk gebied (of delen daarvan), waar deze versterking van negatieve gevolgen kan optreden, de vraag betrokken worden in hoeverre de ruimte voor de industriële grondwaterwinning daadwerkelijk wordt beperkt. Het in beginsel openhouden van de mogelijkheden op de industrieterreinen wordt van belang geacht.

*Kaart 3* geeft aan in welke aantrekkelijke gebieden (of delen daarvan) dit een rol speelt. Bij het vaststellen van de overlapping is uitgegaan van een grondwaterwinning voor de drinkwatervoorziening van 2 miljoen m<sup>3</sup>/jaar en voor de industriewatervoorziening van 0,5 miljoen m<sup>3</sup>/jaar (een capaciteit die door slechts 15% van de bestaande industriële winningen wordt overschreden).

### 3.3. Berekening voor land- en tuinbouw

Deel III. 5.6.

Deel III. 4.6.

Op het ogenblik wordt in de provincie op beperkte schaal berekend uit grondwater. Aan de hand van hydrologische en bodemkundige gegevens en op grond van bedrijfseconomische motieven zijn gebieden aangegeven waar zich naar verwachting in de toekomst berekening uit grondwater zal kunnen ontwikkelen. Vergeleken met de huidige omvang van de berekening gaat het op grond van die gegevens om een aanzienlijke uitbreiding.

De gevolgen van berekening uit grondwater zijn berekend. Hieruit blijkt, dat indien de berekening zich volgens het opgestelde scenario zal ontwikkelen, de gevolgen van berekening uit grondwater bepaalde gebiedsdoelstellingen nadelig kunnen beïnvloeden.

Gelet op het huidige niveau van de berekening en de onzekerheden over de ontwikkelingen, is de vergunningplichtige grens, binnen gebieden waar het gebruik van oppervlaktewater onvoldoende mogelijk is, gelegd bij een inrichtingscapaciteit van 60 m<sup>3</sup> per uur.

In de komende planperiode zal de ontwikkeling van berekening onder andere met de in de Verordening grondwaterkwantiteit Drenthe opgenomen meldingsplicht worden gevolgd.

Deel II. 3.3.3.

Voor een aantal gebieden is met betrekking tot de toename en de gevolgen van de berekening en de risico's voor het natuurlijk milieu bijzondere waakzaamheid geboden. Gedeputeerde staten hebben voor deze gebieden de bevoegdheid de registratie- en vergunningplichtige grens indien nodig, lager te stellen. Deze gebieden met bijzondere waakzaamheid zijn aangegeven op kaart 4.

## Instrumenten

### 3.4. Verordening grondwaterkwantiteit Drenthe

Voor de uitvoering van de Grondwaterwet en effectuering van het beleid zijn regels gesteld in de Verordening grondwaterkwantiteit Drenthe. Deze regels hebben betrekking op de samenstelling van de provinciale (grond)watercommissie, de uitzonderingen op de wettelijke registratie- en vergunningplicht, de bij een vergunningaanvraag over te leggen gegevens en de uitzonderingen op de wettelijke plicht tot het inschakelen van de technische commissie grondwaterbeheer en de provinciale (grond)watercommissie.

De komende vijf jaar zullen de op basis van de (oude) Provinciale grondwaterverordening verleende vergunningen voor industriële grondwateronttrekking worden herzien.

De effecten van de bestaande industriële winningen zullen dan aan de orde komen.

### 3.5. Grondwaterbescherming

De Verordening grondwaterkwaliteit Drenthe stelt regels voor een algemeen beschermingsniveau van de bodem en stelt specifieke regels voor de bescherming van waterwingebieden. Deze laatste liggen binnen de 10-jaarslijn. Bij die verordening horen kaarten waarop deze gebieden zijn aangegeven.

Op deze kaarten staat ook een 25-jaarslijn. Deze heeft een indicatief karakter. Het beleid is erop gericht in de zone tussen de 10- en de 25-jaarslijn het algemene beschermingsniveau stringent toe te passen.

Dit is van belang bij de beoordeling van activiteiten, die een relatief groot risico met zich meebrengen voor grondwaterwinning.

Het streven is er in het algemeen op gericht een bescherming te bieden tegen niet-omkeerbare processen en risicovolle activiteiten (mechanische beschadigingen van de bodem bij ontgrondingen, weren van schadelijke- en moeilijk of niet afbreekbare stoffen, grote wegen, omvangrijke bebouwingen, vuilstortplaatsen, mestopslagplaatsen en dergelijke).

Voor de gebieden die aantrekkelijk zijn voor drinkwatervoorziening inclusief een toestromingszone daar omheen, zal een stringent beleid worden gevoerd overeenkomstig hetgeen nu geldt voor de zone tussen de 10- en 25-jaarslijn bij de bestaande winplaatsen.

Ook met particulieren (industriële onttrekkers) wordt voor zover mogelijk bij de bescherming rekening gehouden. Door de aard van de industriegebieden dient echter een groter risico geaccepteerd te worden dan bij de openbare drinkwatervoorziening.

### 3.6. Onderzoek

In de komende planperiode zal er nader onderzoek plaatsvinden. Daarmee wordt het volgende.

Voor goed grondwaterbeheer is kennis van het grondwaterregime onontbeerlijk. Onderzoek hiervan is permanent nodig. Een belangrijk hulpmiddel daarbij is een net van grondwatermeetpunten.

Uitgaande van de bestaande verzameling van grondwatermeetpunten, welke vanuit zeer verschillende doelstellingen in het verleden zijn geplaatst, is een provinciaal net met primaire meetpunten ontworpen met de volgende doelstelling:

- karakterisering van het grondwaterregime op regionale schaal
- een referentiefunctie voor de koppeling van secundaire meetpunten.

Het meetpunt biedt verder de mogelijkheid om een verband te leggen tussen kwantitatieve en kwalitatieve parameters.

Op kaart 5 zijn de meetlocaties aangegeven. Het meetnet zal na realisatie circa 183 meetpunten bevatten in het diepe (tweede) watervoerende pakket, circa 220 meetpunten in het ondiepe (eerste) watervoerende pakket en circa 370 meetpunten in het freatisch pakket. Een deel van de primaire meetpunten bestaat al. De komende tien jaar zullen de nog ontbrekende meetpunten worden ingericht. Meer specifiek zal het onderzoek in de komende planperiode de volgende onderwerpen bevatten.

- Het grondwatermeetnet, dat in de komende tien jaar zal worden gerealiseerd, is ontworpen volgens een bepaalde geo-hydrologische en statistische modellering. Halverwege de realisatieperiode zal onderzocht worden in hoeverre de geformuleerde nauwkeurigheidsgrenzen zijn bereikt en of het net aan zijn doelstelling beantwoordt.
- De selectie van aantrekkelijke gebieden voor drinkwaterwinning is verricht volgens een bepaalde methode en uitgaande van bestaande gegevens. De komende planperiode zal voor een aantal van deze gebieden gedetailleerder onderzoek worden verricht naar de te verwachten effecten bij grondwateronttrekking. Hierbij zullen zeker ook leemten in kennis met betrekking tot effecten op het natuurlijk milieu betrokken worden. De aandacht zal hierbij in eerste instantie gericht zijn op die gebieden die een alternatief vormen voor bestaande winplaatsen waar bezwaren aankleven.



- 
- Een globale analyse van de bestaande winplaatsen heeft uitgewezen, dat met name de pompstations Hoogeveen, Beilen, Zuidlaren en Westenesch vanuit de milieuhygiëne en/of doelstellingen op het gebied van het natuurlijk milieu bezwaarlijk zijn. De komende planperiode zal in ieder geval bij deze winplaatsen nader onderzoek plaatsvinden naar de noodzaak en haalbaarheid van verplaatsing of vermindering in capaciteit.
  - In de komende planperiode zal onderzocht worden in hoeverre grondwater met een ammoniakgehalte van 2 mg/l of meer, in combinatie met een hoog ijzergehalte, financieel en technisch voor bereiding van drinkwater in aanmerking komt.
  - In de komende planperiode zal onderzocht worden hoe de berekening uit grondwater zich ontwikkelt en wat de gevolgen daarvan zijn. Speciale aandacht wordt geschonken aan de gebieden met een bijzondere waakzaamheid.

---

**4.1. Algemeen**

De aan het grondwaterbeheer verbonden kosten kunnen worden onderverdeeld in een viertal categorieën, te weten:

- a. de kosten die verbonden zijn aan de voor het grondwaterbeheer noodzakelijke onderzoek
- b. de kosten verbonden aan het vergoeden van schade, tengevolge van zowel het uitvoeren van onderzoek, als het geheel of gedeeltelijk intrekken van bestaande vergunningen of wijzigingen van de daaraan verbonden voorschriften
- c. uitkeringen in situaties waarbij niet of niet binnen redelijke termijn is vast te stellen door welke onttrekking schade is ontstaan
- d. overige kosten van administratief beheer en personeelskosten

Artikel 48 van de Grondwaterwet biedt de mogelijkheid om de onder a., b. en c. aangegeven kosten te verhalen door een heffing op de door registratieplichtige inrichtingen onttrokken hoeveelheden grondwater. De onder d. aangegeven kosten zullen worden gedekt uit de aan een vergunningverlening verbonden leges.

---

**4.2. Kosten verbonden aan de voor het grondwaterbeheer noodzakelijke onderzoeken**

In het kader van de Grondwaterwet wordt onderzoek ten behoeve van het grondwaterbeheer beperkt tot onderzoek, dat verband houdt met het onttrekken van grondwater of met het in de bodem brengen van water ter aanvulling van het grondwater met het oog op het onttrekken daarvan. Dit onderzoek kan als volgt worden onderverdeeld.

1. Het onderzoek dat nodig is ter verkrijging van de bij de vergunningaanvraag over te leggen gegevens betreffende de bestaande grondwatersituatie en de invloed die de onttrekking daarop zal hebben. Dit onderzoek dient door of vanwege en ten laste van de vergunningaanvrager te worden uitgevoerd.
2. Het onderzoek dat nodig is in het kader van het beoordelen van een vergunningaanvraag.  
Over aanvragen voor onttrekkingen van 1.000.000 m<sup>3</sup> of meer per jaar (voor bronbemalingen 3.000.000 m<sup>3</sup> of meer per jaar) vindt een technisch-wetenschappelijke advisering plaats door de technische commissie grondwaterbeheer.  
Aan de inschakeling van deze landelijke commissie zijn geen kosten verbonden.
3. Het onderzoek dat nodig is ten behoeve van het Grondwaterplan of daaruit voortvloeiend onderzoek dat verband houdt met het onttrekken van grondwater of met het kunstmatig infiltreren van water in de bodem. Dit onderzoek komt voor financiering uit de heffing in aanmerking.

---

**4.3. Kosten gemoeid met het vergoeden van schade**

De artikelen 34, 40 en 41, eerste lid van de Grondwaterwet betreffen door de provincie te betalen schadevergoedingen, die niet op de vergunninghouders kunnen worden verhaald en het vergoeden van onevenredige schade als gevolg van de gehele of gedeeltelijke intrekking van een vergunning.

---

Gelet op de uitgangspunten die in de komende planperiode gehanteerd zullen worden en gelet op de situatie zoals deze zich aan het begin van de planperiode voordoet, verwachten wij dat de met het vergoeden van schade gemoeid zijnde bedragen voor de verdere planperiode beperkt zullen blijven.

---

#### 4.4. Grondwaterheffing

Artikel 48, eerste lid van de Grondwaterwet geeft provinciale staten de bevoegdheid een heffing in te stellen op het onttrekken van grondwater, teneinde daaruit de aan het grondwaterbeheer verbonden kosten te verhalen.

Onder de heffing kunnen worden gebracht:

- a. schadevergoedingen ex artikelen 34, 40 en 41, eerste lid Grondwaterwet
- b. de bij algemene maatregel van bestuur aangegeven kosten welke kunnen worden aangemerkt als kosten die verbonden zijn aan de voor het grondwaterbeheer noodzakelijke onderzoeken

De bij Koninklijk Besluit van 22 januari 1985, Stb. 1985, 83 vastgestelde Algemene maatregel van bestuur noemt als kosten van onderzoek:

1. het verkrijgen en bewerken van gegevens betreffende de geo-hydrologische gesteldheid van de provincie
2. het inventariseren van de bij het grondwaterregime betrokken belangen
3. het verkrijgen en bewerken van gegevens betreffende de samenhang tussen het grondwaterregime en de daarbij betrokken belangen
4. het personeel nodig voor de uitvoering en de begeleiding van het onderzoek
5. de publikatie van de resultaten van het onderzoek

Bij het bepalen van het tarief is de raming van kosten aangehouden zoals die in 4.5. is aangegeven.

Uitgegaan is van de huidige onttrekking van circa 70 miljoen m<sup>3</sup> per jaar, hetgeen bij een tariefstelling van 1,3 cent per m<sup>3</sup> een opbrengst betekent van f 910.000,- per jaar.

Aangenomen wordt dat voor de eerste planperiode kan worden volstaan met deze tariefstelling en dat uit de jaarlijkse opbrengst de onderzoekskosten en de schadevergoedingen kunnen worden betaald.

---

## 4.5. Kostenoverzicht

De kosten welke aan het grondwaterbeheer zijn verbonden en ingevolge de wet aan de in *paragraaf 4.4.* aangegeven grondwaterheffing kunnen worden onderworpen, kunnen als volgt worden gespecificeerd:

a. vergoeding van schade ex artikel 34 Grondwaterwet (schade tengevolge van het in de artikelen 31 en 32 bedoelde onderzoek) en vergoeding van schade ex artikel 40 en 41 Grondwaterwet (vergoeding van schade welke niet toe te rekenen is aan een vergunninghouder en vergoeding van onevenredige schade door gehele of gedeeltelijke intrekking van een vergunning of door wijziging van daaraan verbonden voorschriften)	f	180.000,-/jr.
b. kosten welke zijn verbonden aan de voor het grondwaterbeheer verbonden onderzoeken:		
– onderzoek in verband met het opstellen van het eerste grondwaterplan:		
– eigen onderzoek (inclusief publicatiekosten)	f	1.215.000,-
– extern onderzoek	f	420.000,-
	<hr/>	+
Totaal	f	1.635.000,-
Hiervan zal een bedrag van f 840.000,- onder de heffing worden gebracht.		
De resterende kosten worden uit de algemene middelen gedekt.		
Afschrijving in 7 jaar is	f	120.000,-/jr.
– onderzoek voortvloeiend uit het Grondwaterplan:		
– inrichten primair provinciaal grondwatermeetnet	f	560.000,-
Afschrijving in 10 jaar is	f	56.000,-/jr.
– beheer grondwatermeetnet	f	320.000,-/jr.
– evaluatie primair meetnet	f	75.000,-
– onderzoek in aantrekkelijke gebieden	f	240.000,-
– onderzoek bestaande winningen	f	115.000,-
– onderzoek beregening	p.m.**	
– onderzoek gebruik ammoniakhoudend water	f	300.000,-
	<hr/>	+
Totaal	f	730.000,-
Afschrijving in 7 jaar	f	104.000,-/jr.
– inschakeling derden	f	100.000,-/jr.

\*\* De kosten ad f 145.000,- worden uit de algemene middelen gedekt.