



Dunea
t.a.v. de heer P. Dammers
Postbus 34
2270 AA VOORBURG

e-mail ontv.

Datum

2 februari 2010

Ons kenmerk

PZH-2010-152186391

Uw kenmerk

-

Bijlagen

-

Onderwerp

actualiseren en samenvoegen van de aan u verleende vergunningen tot één nieuwe vergunning.
Het betreft de winplaatsen Berkheide/De Kom en Berkheide gelegen tussen Katwijk en de
Wassenaarse Slag in het duingebied van Wassenaar.

Ingevolge de Algemene wet bestuursrecht zenden wij u de beschikking in het kader van
de Grondwaterwet en een kennisgeving met betrekking tot bovengenoemde inrichting.

Wij wijzen u op de mogelijkheid om in beroep te gaan tegen de beschikking en/of daartegen een
verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening in te dienen binnen de in de bijgevoegde
kennisgeving gestelde termijn.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

Bezoekadres
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag

mw. drs. A.C. van Lier
Hoofd Bureau Procescoördinatie

Tram 9 en bus 65
stoppen bij het
provinciehuis. Vanaf
station Den Haag CS is
het tien minuten lopen.
De parkeerruimte voor
auto's is beperkt.

**Kennisgeving beschikking
Grondwaterwet**

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland hebben besloten de aan **Dunea** (voorheen Duinwaterbedrijf Zuid-Holland) verleende vergunningen ingevolge de Grondwaterwet, welke op 10 september 2008 ambtshalve zijn gewijzigd, te actualiseren en samen te voegen tot één nieuwe vergunning. Het betreft de winplaatsen Berkheide/De Kom en Berkheide gelegen tussen **Katwijk en de Wassenaarse Slag in het duingebied van Wassenaar**. Ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn wijzigingen aangebracht.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland hebben besloten een nieuwe, geactualiseerde vergunning te verlenen onder intrekking van de huidige vergunningen.

Inzage

U kunt de beschikking en de overige relevante stukken van 8 februari 2010 tot en met 22 maart 2010 inzien op werkdagen:

- bij de Directie Omgevingsdiensten van de provincie Zuid-Holland, kamer D 209, tijdens kantooruren (na telefonische afspraak), Zuid-Hollandplein 1 te Den Haag, tel.nr. (070) 441 73 24;
- in het gemeentehuis van Wassenaar, van 8.30-16.00 uur, Johan de Wittstraat 45, tel.nr. (070) 512 22 22;
- bij de Centrale Balie in het gemeentehuis van Katwijk, ma, wo, vr van 8.00-15.30 uur, di van 8.00-12.30 uur en do van 8.00-20.00 uur, Koningin Julianalaan 3, tel.nr. (071) 406 52 98/97.

Beroep

Tot en met 23 maart 2010 staat alleen voor belanghebbenden beroep open bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Géén beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten geen zienswijzen over de ontwerpbeschikking te hebben ingebracht.

De beschikking treedt in werking met ingang van de dag na het einde van de beroepstermijn, tenzij voor deze datum beroep is ingesteld en met toepassing van artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek wordt gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening, de beschikking treedt dan niet in werking voordat op het verzoek is beslist. Het beroepschrift moet worden gericht aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak; het verzoek om een voorlopige voorziening moet worden ingediend bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, beide onder vermelding van **PZH-2010-152186391**. Voor zowel het beroep- als het verzoekschrift is griffierecht verschuldigd.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen kunt u zich wenden tot de afdeling Vergunningen, mevrouw ing. I. Romijn, tel.nr. (070) 441 65 80.

Deze kennisgeving staat ook op www.zuid-holland.nl

Scheidingsvel voor complexe documenten

(Hoofdstukken, agendapunten,
tabs of bijlagen)

- 1 -

Gedeputeerde Staten

Directie Omgevingsdiensten
Afdeling Vergunningen

Contact

mw. ing. I. Romijn
T 070 - 441 65 80
F 070 - 441 78 26
i.romijn@pzh.nl

Postadres Provinciehuis
Postbus 90602
2509 LP Den Haag
T 070 - 441 66 11
www.zuid-holland.nl

Datum

Ons kenmerk
PZH-2010-152186391

Uw kenmerk

-

Bijlagen

3



provincie **HOLLAND**
ZUID

Dunea
t.a.v. de heer P. Dammers
Postbus 34
2270 AA VOORBURG

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland

Onderwerp

Bij besluit van 23 oktober 1998 (kenmerk DWM/163748) hebben wij aan NV Duinwaterbedrijf Zuid-Holland een vergunning ingevolge de Grondwaterwet (Gww) verleend voor de winplaats Berkheide/De Kom. De vergunning is afgegeven voor het permanent onttrekken van grondwater (diepinfiltratie) voor de drinkwatervoorziening, gelegen in het duingebied van Wassenaar, kadastraal bekend gemeente Wassenaar, sectie G2, nummers 3154, 3157, 3158 en 3255. Bij besluit van 10 september 2008 hebben wij de vergunning ambtshalve gewijzigd door aan de vergunning een beëindigingsvoorschrift toe te voegen (kenmerk PZH-2008-678741).

Op 25 januari 1960 (kenmerk 888) is door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne een vergunning ingevolge de Gww verleend aan N.V. Leidsche Duinwater Maatschappij voor de winplaats Berkheide. De vergunning is afgegeven voor het permanent onttrekken van grondwater (oppervlakte-infiltratie) ten behoeve van de drinkwatervoorziening, gelegen in het duingebied tussen Katwijk en de Wassenaarse Slag. Op 8 februari 1972 (kenmerk 134529), en op 28 augustus 1980 (kenmerk 200645) is de vergunning gewijzigd. Beide wijzigingen betreffen een uitbreiding van de onttrekking en het toestaan van infiltratie. Bij besluit van 10 september 2008 hebben wij ook aan deze vergunning ambtshalve een beëindigingsvoorschrift toegevoegd (kenmerk PZH-2008-660355).

Bezoekadres

Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag

Tram 9 en bus 65

stoppen bij het
provinciehuis. Vanaf
station Den Haag CS is
het tien minuten lopen.
De parkeerruimte voor
auto's is beperkt.

Afdeling Vergunningen is
ISO-9001-gecertificeerd

MD

NV Duinwaterbedrijf Zuid-Holland is de rechtsoptolger van N.V. Leidsche Duinwater Maatschappij. Inmiddels opereert NV Duinwaterbedrijf Zuid-Holland onder de handelsnaam Dunea.

Op grond van de overgangsregeling uit de Gww worden al deze vergunningen beschouwd als vergunningen die krachtens de Gww door ons aan Dunea zijn verleend.

Actualisatie vergunning op initiatief van de provincie Zuid-Holland

De provincie streeft ernaar om elke zeven jaar de Gww-vergunningen te herzien, waarbij de vergunningen worden getoetst aan de vigerende wet- en regelgeving en aan het beleid op het gebied van het grondwaterbeheer. Ook wordt gekeken of de vergunde situatie nog overeenkomt met de feitelijke bedrijfsvoering. Om te kijken of de vergunningen nog actueel zijn, wordt onder meer gekeken naar het nut en de noodzaak van de onttrekking (past de onttrekking nog in ons beleid) en naar de voorschriften ten aanzien van monitoring en rapportage. Zo worden tegenwoordig in de door ons verleende Gww-vergunningen meer voorschriften opgenomen met betrekking tot monitorings- en rapportageverplichtingen dan in, bijvoorbeeld, 1960. In de aan Dunea verleende vergunningen ontbreekt een deel van deze voorschriften met betrekking tot het meten en registreren van de stijghoogten van het grondwater en het meten en registreren van de kwaliteit van het water. Door bij grondwateronttrekking de effecten te monitoren kan (tijdig) worden ingegrepen als er schade dreigt te ontstaan. Gelet hierop zijn wij van mening dat de bescherming van de bij het grondwater betrokken belangen vordert dat de voorschriften worden uitgebreid. Bij de actualisatie wordt ook gekeken naar de samenhang met andere onttrekkingen van dezelfde rechtspersoon, voor zover er sprake is van overlappende invloedsgebieden.

De locaties Berkheide en Berkheide/De Kom zijn gelegen binnen elkaars invloedsgebied en bevinden zich op (of onder) dezelfde kadastrale percelen. Gezien de onderlinge samenhang van de twee onttrekkingen en ter bevordering van het creëren van een overzichtelijke vergunningensituatie, hebben wij besloten voor de twee locaties samen één nieuwe vergunning op te stellen.

Artikel 23 van de Gww geeft ons de bevoegdheid om voorschriften die aan de vergunning verbonden zijn, te wijzigen, aan te vullen of in te trekken dan wel alsnog voorschriften aan de vergunning te verbinden, indien bescherming van de bij het grondwater betrokken belangen dat vordert. Opgemerkt wordt dat ten opzichte van de vigerende vergunningen de totale hoeveelheid te onttrekken grondwater niet gewijzigd wordt.

Gelijktijdig met de aanvraag met betrekking tot de diepinfiltratie is indertijd een milieueffectrapport (MER) ingediend. Dit MER beschrijft de effecten van zes diepinfiltratieprojecten waarvoor vergunning is aangevraagd. De diepinfiltratie op Berkheide is één van die zes projecten. In de onderhavige actualisatiebeschikking wordt niet opnieuw stilgestaan bij de bevindingen in het MER, aangezien de omstandigheden op dit punt niet gewijzigd zijn.

Procedure

Het betreft hier een ambtshalve wijziging van de vergunning. Gelet op artikel 23, tweede lid, van de Gww zijn op de totstandkoming van dit besluit Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en Afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing. Dit houdt onder meer in dat gedurende zes weken vanaf de dag waarop het ontwerp van het besluit ter inzage is gelegd eenieder schriftelijke of mondelinge zienswijzen over het ontwerp naar voren kan brengen. Na de inzagetermijn van de ontwerpbeschikking nemen wij een definitief besluit. Tegen het definitieve besluit kan door belanghebbenden beroep worden ingesteld.

Bij deze procedure hebben wij betrokken:

- Burgemeester en Wethouders van Wassenaar;
- Burgemeester en Wethouders van Katwijk;
- Burgemeester en Wethouders van Den Haag;
- Dijkgraaf en Hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Rijnland;
- Dijkgraaf en Hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Delfland.

De ontwerpbeschikking en de overige relevante stukken hebben ter inzage gelegen van 26 oktober 2009 tot en met 7 december 2009 bij de directie Omgevingsdiensten van de provincie Zuid-Holland, in het gemeentehuis van Wassenaar en bij de Centrale Baie van het gemeentehuis van Katwijk.

Tijdens deze inzagetermijn zijn er zienswijzen ingebracht door de Stichting Berkheide Coepelduynen, mede namens de Stichting Duinbehoud en door Dunea zelf.

Om te voorkomen dat er voor een grondwateronttrekking meerdere vergunningen naast elkaar bestaan, verlenen wij één nieuwe vergunning en worden de oude vergunningen ingetrokken. De voorschriften uit de oude vergunningen zijn, voor zover nog van toepassing, overgenomen in deze nieuwe vergunning. De oude vergunningen komen te vervallen op het moment dat de nieuwe vergunning in werking treedt.

Voorname tot actualisatie

Wij hebben bij brief van 19 december 2008 (kenmerk PZH-2008-1093816), vergunninghoudster, Burgemeester en Wethouders van Wassenaar en Dijkgraaf en Hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Rijnland schriftelijk op de hoogte gesteld van ons voornemen de vergunningen te actualiseren. Daarbij hebben wij aangegeven welke voorschriften wij aan de vergunning zullen verbinden. Van de mogelijkheid om te reageren op het voornemen is gebruikgemaakt door de vergunninghoudster.

Ingekomen reactie op het voornemen

Op 27 januari 2009 hebben wij het voornemen besproken met Dunea. Tijdens het overleg zijn door Dunea (mondelijke) reacties en toelichtingen gegeven op de voorschriften. Ook heeft Dunea schriftelijk gereageerd op het voornemen. De reacties kunnen als volgt worden samengevat.

A1

Vergunningtechnisch waren de beide systemen (oppervlakte-infiltratie/freatisch en diepinfiltratie) gescheiden, maar in werkelijkheid bevinden ze zich in hetzelfde grondwatersysteem. De bedrijfsvoering van het freatisch systeem en het diepinfiltratiesysteem werken op elkaar in zoals ook de ondiepe en diepe winning elkaar beïnvloeden binnen hetzelfde grondwatersysteem. Met betrekking tot de inzet van de vergunde hoeveelheden binnen dit grondwatersysteem, wordt opgemerkt dat freatische winningen de voorkeur hebben boven het gebruik van diepe winningen. Diepe winningen maar ook diepinfiltratie vormen een extra risico voor het optrekken van brakwater. De balans tussen winning en infiltratie in een freatisch systeem is beter in stand te houden.

Het freatisch systeem is via oppervlakte-infiltratie direct aan te vullen, in tegenstelling tot het diepe systeem. Verwacht wordt dat door samenvoeging van de vergunde hoeveelheden uit de freatische en de diepinfiltratievergunning, de effecten op de omgeving niet zullen toenemen. Voorgesteld wordt dan ook om de vergunde hoeveelheden van de freatische vergunning en de diepinfiltratievergunning bij elkaar op te tellen en één maximum hoeveelheid te verbinden aan de vergunning, zijnde in totaal 32,1 Mm³/jaar. De voorschriften die betrekking hebben op de diepinfiltratie kunnen worden gehandhaafd. De maximale inzet van de diepinfiltratie blijft ongewijzigd, dus 7,1 Mm³/jaar.

A2

Met betrekking tot de maximale maandonttrekkingen in voorschrift 2.1 vragen wij om flexibilisering. De toegestane hoeveelheden zijn nu voor elke maand gelijk, maar de drinkwatervraag is dat niet. In de zomer is meer water per maand nodig dan in de winter. De maxima per maand zouden beter op de feitelijke drinkwatervraag afgestemd moeten zijn zonder dat de totale jaar-capaciteit wijzigt, bijvoorbeeld door de maximale maandonttrekking in de periode mei tot en met september te verhogen met 10% ten opzichte van de huidige maxima.

A3

Het huidige voorschrift 2.3 met betrekking tot de balans tussen oppervlakte-infiltratie en onttrekking, is praktisch niet haalbaar. De infiltratie is van veel factoren afhankelijk. Verzocht wordt de periode waarover de balans tussen infiltratie en onttrekking in evenwicht moet zijn, te verlengen tot 10 jaar. Tevens is een clausule gewenst dat in extreem natte respectievelijk droge jaren een sluitende balans tussen geïnfilteerd rivierwater en onttrokken water niet te realiseren is.

A4

Voorschrift 5.1

Op de door Dunea aan Gedeputeerde Staten toegezonden kaart zijn de meetpunten pb572 tot en met pb575, pb579 en KM-G09 die op bollenvelden lagen, verwijderd. Deze bollenvelden bestaan niet meer, de percelen zijn ingericht als natuurgebied waarvoor niet de strikte grondwaterstanden gelden die voor de bollenvelden zouden gelden. In voorschrift 5.1 wordt bovendien meetpunt WP DV genoemd. Dit meetpunt ligt in het zuiden van Meijendel en kan daarom nooit de effecten van de diepinfiltratie van Berkheide in het noorden meten. Verder staan de meetpunten pb266a en WP KH ten onrechte opgenomen, deze horen niet bij onderhavige locatie. Ten slotte zijn vier meetpunten (WP BE, WP BF, WP BG en KZ-RY) nog niet geplaatst, omdat de daarbij behorende diepinfiltratie nog niet in gebruik genomen is. Voorgesteld wordt om op te nemen dat deze meetpunten pas geplaatst hoeven te worden als de diepinfiltratie Berkheide operationeel wordt.

A5

Voorschriften 6.1 tot en met 6.4

Verzocht wordt deze voorschriften alleen van toepassing te verklaren als de diepinfiltratie Berkheide daadwerkelijk in gebruik is.

A6

Voorschriften 6.8 en 6.9

Ook deze voorschriften hebben betrekking op de diepinfiltratie. De diepinfiltratie is (nog) niet operationeel. Er zijn daarom geen gegevens beschikbaar. Voorgesteld wordt ook deze voorschriften pas van toepassing te verklaren zodra de diepinfiltratie produceert.

A7

Voorschriften 7.1 tot en met 7.4, alsmede voorschriften 9.1 en 9.2

De nulsituatie is reeds bepaald in 1995 en 1996. Deze nulsituatie is vastgelegd in het rapport 'Hydrochemie Berkheide, nulsituatie diepinfiltratieproject Berkheide, mei 1997'. Verzocht wordt de voorschriften die betrekking hebben op de nulsituatie te actualiseren en voorschrift 7.3 overeenkomstig aan te vullen.

A8

Voorschrift 8.3

In het verlengde van de opmerking om pas te meten als de diepinfiltratie operationeel is, wordt voorgesteld de meetpunten KZ-RY en WP BF te schrappen en een splitsing aan te brengen tussen meetpunten uit de freatische en die uit de diepinfiltratievergunning. Voor de meetpunten die betrekking hebben op de diepinfiltratie wordt verzocht alleen een meetverplichting op te leggen wanneer de diepinfiltratie produceert.

A9

Voorschriften 8.4 en 8.5

Op dit moment worden de metingen zoals genoemd in de voorschriften 8.4 en 8.5 twee keer per jaar uitgevoerd, de resultaten geven geen aanleiding tot het verhogen van de frequentie.

A10

Voorschrift 11

Beide compensaties, 'Klein Engeland' in de Helmduinen en 'Hertenkamp', zijn in 2004 uitgevoerd. Hierdoor is aan de voorwaarde voor de uitbreiding van de winning van 4,3 naar 7,1 Mm³/jaar voldaan. Verzocht wordt dit voorschrift te laten vervallen en de nieuwe grens van 7,1 Mm³/jaar te hanteren.

Behandeling van de ingekomen reacties op het voornemen

Naar aanleiding van de ingekomen reacties merken wij het volgende op.

Ad A1

Feitelijk houdt het voorstel van Dunea in dat de capaciteit die vergund is voor de diepe winning en diepinfiltratie, deels en incidenteel ingezet kan worden bij de oppervlaktewinning en -infiltratie. De capaciteit van de oppervlaktewinning wordt daarmee groter dan oorspronkelijk vergund was, in ieder geval zo lang de diepinfiltratie niet (volledig) operationeel is. Omdat er in Berkheide sprake is van een relatie tussen het freatische systeem en de diepe winningen, en omdat de freatische winning directer aangevuld wordt, zal deze verschuiving van capaciteit naar verwachting niet leiden tot andere of grotere negatieve gevolgen op de grondwaterstanden in de omgeving.

Bovendien geldt dat, zodra de diepinfiltratie in productie is, de daar onttrokken hoeveelheid in mindering gebracht wordt op de totale winning uit het freatisch systeem. Wij zijn dan ook van mening dat aan het verzoek tegemoetgekomen kan worden. Wij hebben de vergunning op dit punt aangepast.

Ad A2

Gelet op de grote verschillen in drinkwaterbehoefte per seizoen is een meer flexibele inzet van de capaciteit gewenst. Onder voorwaarde dat de totale (jaar)capaciteit niet verandert hebben wij het voorschrift op dit punt aangepast.

Ad A3

Uit de praktijk blijkt dat het lastig is de waterbalans helemaal sluitend te krijgen. Immers, de infiltratie wordt beïnvloed door meerdere factoren (zoals neerslag, verandering in oppervlaktewaterpeilen en andere grondwateronttrekkingen in de nabije omgeving). Toch zijn wij van mening dat een bepaalde mate van sturing belangrijk is. Een actieve overinfiltratie zou een te groot aandeel niet-gebiedseigen water in het systeem laten, wat gevolgen kan hebben voor de kwaliteit van het grondwater. Zeker bij een overmatige afstroming kan dit negatieve gevolgen hebben. Ook het omgekeerde kan gebeuren, dat er veel meer grondwater onttrokken wordt dan er aangevuld wordt, wat, ook in het freatisch pakket, kan leiden tot verzilting of verdroging. De voorschriften die betrekking hebben op het sluitend krijgen van de waterbalans, hebben wij aangepast overeenkomstig het voorstel voor zover het de termijn betreft waarop de waterbalans sluitend moet zijn. Hierbij hanteren wij bovendien een afwijkingspercentage van 10% (zie de voorschriften 2.3 en 2.4). Dit percentage geeft onzes inziens voldoende ruimte om de natuurlijke processen en de effecten van extreem droge of juist natte jaren te compenseren. Een afzonderlijke uitzondering voor de droge of natte jaren hebben wij daarom niet opgenomen.

Ad A4

De meetpunten die abusievelijk waren vermeld, zijn verwijderd. De meetpunten op de voormalige bollenvelden hebben wij eveneens uit het voorschrift gehaald. Wat de meetpunten betreft die betrekking hebben op de diepinfiltratie, daarvan hebben wij aan het voorschrift de voorwaarde toegevoerd dat deze geplaatst en opgenomen moeten worden zodra de diepinfiltratie Berkheide in gebruik is.

Ad A5, A6, A8 en A9

De voorschriften zijn aangepast overeenkomstig het voorstel.

Ad A7 en A10

Terecht wordt door Dunea opgemerkt dat de nulsituatie reeds is vastgelegd en dat de compensaties zijn uitgevoerd. Wij hebben de voorschriften die betrekking hebben op de nulsituatie, op het monitoringsprogramma en op de compensatie aangepast aan de huidige stand van zaken.

Zienswijzen op het ontwerpbesluit

Tegen het ontwerpbesluit zijn zienswijzen ingebracht door de Stichting Berkheide Coepelduynen, mede namens de Stichting Duinbehoud, en door de vergunninghoudster Dunea. De zienswijzen kunnen als volgt worden samengevat.

Stichting Berkheide Coepelduynen, mede namens de Stichting Duinbehoud

B1

Zonder enige noodzaak wordt de mogelijkheid voor de oppervlakte-infiltratie en -winning met bijna 30% verhoogd. Dit is in strijd met het beleid om oppervlakte-infiltratie en -winning in de duinen terug te dringen.

B2

Uit studies is gebleken dat oppervlakte-infiltratie en -winning erg schadelijk is voor de duinnatuur. Deels omdat er grootschalige vergravingen nodig zijn, maar ook omdat enorme hoeveelheden voedingsstoffen in het van nature voedingsarme duinmilieu worden gebracht. Omdat er in het verleden een enorme verhoging van het waterverbruik werd verwacht, is besloten de vergunde capaciteit uit te breiden. Het waterverbruik is al jaren niet toegenomen, dus verdere uitbreiding van de capaciteit is niet noodzakelijk.

B3

Ondanks zuivering van het infiltratiewater worden niet alle voedingsstoffen uit het infiltratiewater verwijderd. Daarom worden veel voedselrijke stoffen in het voedselarme duin gebracht. Ook zijn grotere onnatuurlijke fluctuaties van de (grond)waterstand te verwachten, waardoor de oorspronkelijke duinflora rond de infiltratieplassen weinig kans krijgt om zich te ontwikkelen. Bij een toename van oppervlakte-infiltratie en -winning met 30% zal ook de hoeveelheid voedingsstoffen met 30% toenemen. Dat is ongewenst.

B4

Uitbreiding van de oppervlakte-infiltratie en -winning kan alleen als er nieuwe vergravingen plaatsvinden, wat tot verlies van kostbare duinnatuur en beschermd Natura 2000-habitat leidt. Dit is ongewenst. Ook het intensiveren van bestaande winningen heeft ongewenste gevolgen voor de duinnatuur.

B5

Er zijn alternatieven voor vergroting van de winning, namelijk diepinfiltratie en hyperfiltratie. Deze methoden zijn kostprijsverhogend, maar hebben als voordeel dat ze buiten de duinen uitgevoerd kunnen worden. Daarmee kan de oppervlakte-infiltratie en -winning in de duinen teruggedrongen worden, waarmee de drinkwatervoorziening veiliggesteld wordt en de natte natuur kan herstellen.

B6

De verhoging van de oppervlakte-infiltratie en -winning kan niet met de bestaande structuur worden uitgevoerd. Er zijn dus grootschalige vergravingen nodig, wat tot vernietiging van de bestaande duinnatuur leidt. Ook worden de natuurwaarden verder aangetast door verhoging van de ingebrachte voedingsstoffen. Dit is in strijd met de instandhoudingsdoelen van het ontwerp Natura 2000-gebied, waaraan niet getoetst lijkt te zijn. Er dient ten minste een Passende Beoordeling en een Plan-m.e.r. te worden opgesteld op grond van de Natuurbeschermingswet.

B7

Er is de afgelopen jaren geen toename van het watergebruik geweest. De vergunde capaciteit wordt niet volledig gebruikt. Er zijn ook geen aanwijzingen dat het waterverbruik de komende jaren ineens fors zou toenemen. Daarom ontbreekt de noodzaak van de (impliciete) uitbreiding van de capaciteit van de oppervlaktewinning.

B8

Winning via diepinfiltratie is duurder dan winning via oppervlakte-infiltratie. Niet duidelijk is of de kosten de reden zijn voor de onnodige uitbreiding van de oppervlaktewinning. In dat geval zou er minimaal een afweging gemaakt moeten worden tussen de grote schade die uitbreiding aan de duinnatuur toebrengt en het financiële voordeel van de oppervlaktewinning.

B9

Niet duidelijk is hoe de uitbreiding van de oppervlaktewinning zich verhoudt tot het beleid dat oppervlaktewinning in de duinen moet worden teruggedrongen en dat noodzakelijke uitbreidingen moeten plaatsvinden middels diepinfiltratie. In het convenant tussen de provincie en Dunea staat de terugdringing van oppervlakte-infiltratie en -winning centraal. De uitbreiding van de vergunning voor oppervlaktewinning is in strijd hiermee.

B10

Tegen het samenvoegen van de vergunning is geen bezwaar, mits maar duidelijk in de nieuwe vergunning komt te staan dat er maximaal 25 miljoen m³ mag worden gewonnen door freatische winning en maximaal 7,1 miljoen m³ door diepte-infiltratie. Uitbreiding van de vergunning voor oppervlaktewinning is niet aanvaardbaar.

Dunea

C1

In voorschrift 5.1 wordt voorgeschreven dat meetpunten uit bijlage 3 voor zover niet aanwezig, geplaatst moeten worden. Vervolgens wordt er geen onderscheid gemaakt tussen freatische en diepe meetpunten, terwijl dit onderscheid wel aangegeven is in bijlage 3. Wij verzoeken u dit voorschrift aan te passen, zodat duidelijk wordt dat ontbrekende meetpunten geplaatst worden conform de indeling zoals die op bijlage 3 is weergegeven.

C2

In voorschrift 6.2 wordt verwezen naar bijlage 1, de zogenaamde parameterlijst. Wij wijzen u erop dat deze parameterlijst een verouderde lijst is, die reeds bij de herziening van de grondwatervergunning van diepinfiltratie Waalsdorp in 2003, vervangen is. Deze parameterlijst was tot stand gekomen na inhoudelijk overleg en van een duidelijke onderbouwing voorzien. Wij verzoeken u dan ook de parameterlijst van bijlage 1 te vervangen door de parameterlijst uit de herziene vergunning van diepinfiltratie Waalsdorp van 18 september 2003.

C3

In voorschrift 8.1 worden filters ten behoeve van monstemame genoemd. Deze filters hebben allen betrekking op diepinfiltratie. Echter, vier van deze filters worden ook aangewezen voor de monitoring van stijghoogten voor de freatische vergunning. Dit scheidt verwarring omdat de monstemame bedoeld is voor diepinfiltratie en niet voor de freatische vergunning. We infiltreren freatisch geen water in het derde watervoerende pakket. Wij verzoeken u dit voorschrift alleen van toepassing te verklaren op diepinfiltratie.

C4

In voorschrift 8.2 wordt verwezen naar bijlage 4.2. Wij vermoeden dat hier bijlage 2 bedoeld wordt. In bijlage 2 is ten opzichte van bijlage 4 uit de vergunning van diepinfiltratie Waalsdorp een fout geslopen. "Organische fosforverbindingen" is een gedachtestreepje geworden, terwijl er achter "Organische fosforverbindingen" een ":" hoort te staan, waarna de drie stoffen worden opgesomd. Nu suggereert voorschrift 6.6 dat alle organische fosforverbindingen getoetst moeten worden. Bovendien moeten hierdoor in voorschrift 8.2 alle organische fosforverbindingen geanalyseerd worden. Dit is onjuist.

C5

Ook voor bijlage 2 uit de ontwerpbeschikking geldt dat deze dient te worden vervangen door de juiste bijlage uit de herziene vergunning van diepinfiltratie Waalsdorp van 18 september 2003.

Behandeling van de zienswijzen over het ontwerpbesluit

Naar aanleiding van de ingebrachte zienswijzen merken wij het volgende op.

Ab B1, B3, B5 en B9

Terecht wordt opgemerkt dat oppervlakte-infiltratie en -winning in de duinen zoveel mogelijk beperkt dient te worden. Echter, dat geldt met name voor nieuwe winningen in duingebieden waar nog geen water wordt onttrokken, en niet voor het (blijven) gebruiken van bestaande winningen. In het onderhavige geval is geen sprake van een uitbreiding van de oppervlakte-infiltratie in de zin van de aanleg van nieuwe infiltratieplassen middels vergravingen. Het betreft hier het effectiever gebruik van de bestaande middelen, indien en voor zover de diepte-infiltratie niet geheel operationeel is. Het in het verleden reeds opheffen van infiltratie en winning op enkele locaties binnen het gebied heeft tot gevolg gehad dat de winning op de overgebleven gebieden geïntensiveerd moest worden, en ook geïntensiveerd is, om aan de vraag te kunnen blijven voldoen. De plassen in Berkheide zijn al voedselrijk als gevolg van de infiltratie, en bevatten daarom plantensoorten die kenmerkend zijn voor voedselrijke waterkanten en moerassen. Juist deze voedselrijke plantensoorten bepalen mede de grote diversiteit van soorten binnen het huidige duingebied.

Ook deze natte, voedselrijke natuur is een belangrijke pijler van het gebied. Zolang de oppervlakte-infiltratie in Berkheide operationeel blijft, zal er geen sprake van kunnen zijn dat de zogeheten oorspronkelijke, voedselarme, duinflora herstelt. Wel worden binnen het gehele gebied andere natuurlijke processen gestimuleerd, zoals verstuiving en begrazing. Afbouw van de bestaande oppervlakte-infiltratie en -winning in Berkheide is niet aan de orde. De grootte van het gebied waarbinnen sprake is van voedselrijkheid zal niet significant toenemen door de extra inzet van de oppervlakte-infiltratie en -winning. Daarmee blijft de huidige, gewenste diversiteit in stand.

Ad B2, B7 en B10

De totale capaciteit van de drinkwaterwinning wordt niet vergroot. Er vinden geen nieuwe vergravingen plaats, er worden geen nieuwe plassen gerealiseerd. Het gaat hier uitsluitend om het intensiever benutten van de bestaande oppervlaktewinlocaties met gebruikmaking van de reeds vergunde capaciteit voor diepinfiltratie en -winning. Omdat er in Berkheide sprake is van een relatie tussen de oppervlakte-infiltratie en de diepe grondwaterpakketten, en de benutting alleen plaats zal hebben zolang de diepte-infiltratie niet volledig operationeel is, achten wij het niet noodzakelijk de gevraagde benutting te weigeren.

Ad B4 en B6

De veronderstelling dat er sprake van nieuwe vergravingen is, is niet juist. Het is nadrukkelijk niet de bedoeling om de aanleg van nieuwe winningen te faciliteren. Er worden geen nieuwe putten geslagen of nieuwe infiltratiebekkens aangelegd. Alle onttrekkingen vinden plaats met de bestaande winputten en de bestaande pompcapaciteiten. Aangezien er geen sprake is van een uitbreiding, is een toets op grond van de Natuurbeschermingswet niet nodig.

Ad B8

Het is inderdaad zo dat winning via diepinfiltratie complexer en daarom duurder is dan winning middels oppervlakte-infiltratie. Juist omdat de toename van het waterverbruik achterblijft bij de verwachtingen, is het volledig in gebruik nemen van de diepinfiltratie op dit moment niet kosten-effectief. Het is echter zeker niet de bedoeling om de diepte-infiltratie te laten vervallen, het gaat slechts om het deels en incidenteel benutten van de capaciteit van de diepinfiltratie bij de oppervlakte-infiltratie zolang de diepinfiltratie niet volledig operationeel is.

Ad C1

Het onderscheid tussen de meetpunten voor de oppervlaktewinning en de diepe winning komt tot uitdrukking in voorschrift 5.2. Wij hebben de tekst van voorschrift 5.2 aangepast, zodat het onderscheid duidelijker is.

Ad C2, C4 en C5

De lijst in bijlage 1 is inderdaad een verouderde lijst. Bij deze definitieve beschikking is de juiste parameterlijst gevoegd. Ook de andere kennelijke schrijffouten en verkeerde verwijzingen zijn hersteld in de definitieve vergunning.

Ad C3

De verwijzing in voorschrift 5.3 naar de filters in voorschrift 8.1 is omwille van de leesbaarheid geschrapt.

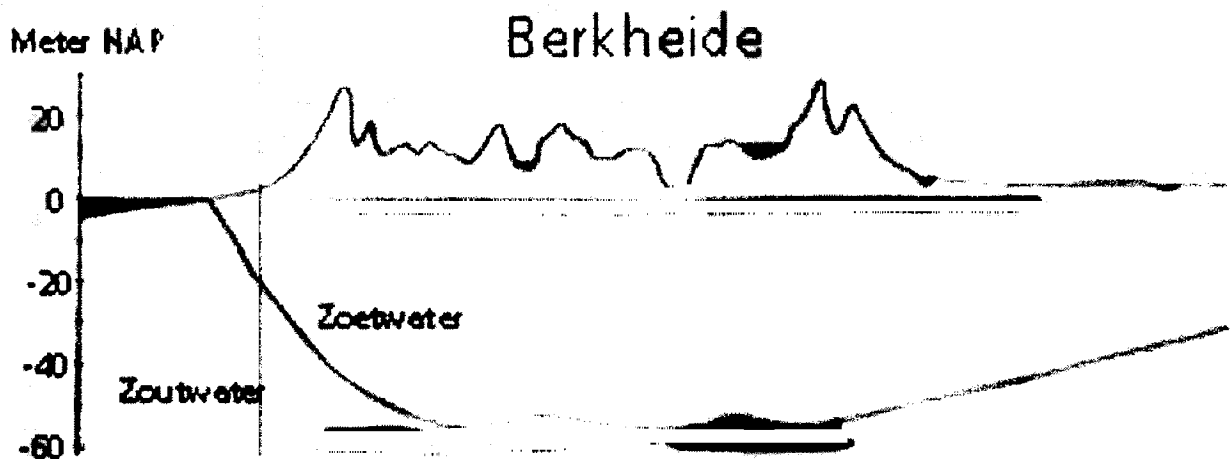
Beschrijving van de grondwateronttrekking

De beide winlocaties maken deel uit van het project Berkheide/De Kom. Het onttrokken water is na zuivering bestemd voor de openbare drinkwatervoorzieningen. De winplaats bevindt zich in droog hooggelegen duingebied, met overwegend zoet grondwater. In Berkheide wordt reeds vanaf 1878 grondwater uit de duinen onttrokken voor drinkwater. Vanaf 1940 werd een natuurlijke laagte in het duingebied in gebruik genomen als infiltratieplas, omdat de vraag naar drinkwater zo groot werd dat kunstmatige aanvulling van het grondwater noodzakelijk werd gevonden. Eerst vond infiltratie plaats van oppervlaktewater uit een afwateringssloot in de nabijheid van de duinen, maar sinds 1988 wordt voorgezuiverd water afkomstig van de Afgedamde Maas geïnfilteerd. De bodempassage in de duinen, waarbij een minimale verblijftijd van 28 dagen noodzakelijk is, zorgt voor onder meer bacteriologische zuivering en vermindering van de variatie in kwaliteit.

De onttrekking van het ondiepe grondwater vindt plaats uit het freatisch pakket, dat zich bevindt in duinvalleien op 5 m +NAP maar ook lager, tot 1,5 m -NAP. De infiltratie vindt eveneens plaats in dit pakket. Voor de diepe winningen bevinden zich in Berkheide onttrekkingspunten op een diepte van 40 m -NAP tot 60 m -NAP. De infiltratie vindt met 45 putten plaats in hetzelfde watervoerende pakket op een diepte van NAP -20 m tot NAP -45 m. Het voorgezuiverd oppervlaktewater is afkomstig van de Afgedamde Maas. Bij diepinfiltratie wordt voorgezuiverd water op circa 50 m diep in de bodem gebracht. Dit water wordt na een bodempassage van enkele maanden met winputten op circa 150 m afstand van de infiltratiepunten teruggewonnen.

Bodemopbouw en geohydrologie

Van nature bestaat het geohydrologisch systeem in de duinen uit een zoetwaterlens, die drijft op het zwaardere zoute en brakke water in de ondergrond. De zoetwaterlens wordt gevoed door een deel van de neerslag dat inzijgt, maar tegenwoordig ook door de inbreng van rivierwater als aanvulling op de neerslag. Het derde watervoerende pakket wordt aan de bovenzijde begrensd door een scheidende laag van basis Holocene afzettingen en fijnkorrelige zeebodemaafzettingen. Langs de kust zijn de basis Holocene afzettingen niet overal aanwezig. De veenlagen bevinden zich op enkele meters onder NAP. In de ondergrond van het grootste deel van Berkheide is rond de vroegere monding van de Oude Rijn over een groot aaneengesloten oppervlak een laag Rijnklei van 1 m tot 3 m dik afgezet. Deze Rijnklei ligt boven het tweede watervoerende pakket op een diepte van 2 m -NAP tot 3 m -NAP en is nauwelijks waterdoorlatend (hoge hydraulische weerstand). Doordat het regenwater boven deze Rijnkleilaag nauwelijks kon wegzijgen, is het gebied lang nat geweest, waarbij veel zand werd ingevangen door het water. Zo ontstond een hooggelegen duingebied met een hoge opbolling van de grondwaterspiegel. Het maaiveld ter plaatse van de locatie dat bestaat uit duinzand, ligt op 5 m +NAP tot 1,5 m -NAP. Hier zijn Jonge Duinen grotendeels over Oude Duinen heen gestoven.



Waterwet

Met ingang van 22 december 2009 zijn de Waterwet en de Invoeringswet Waterwet (hierna Invoeringswet) in werking getreden. De Waterwet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater en verbetert de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening. De Waterwet vervangt negen bestaande wetten waaronder de Gww. Op grond van artikel 2.1 van de Invoeringswet is de Gww ingetrokken. In de Invoeringswet wordt onder meer aangegeven hoe de vóór 22 december 2009 ingediende aanvragen dienen te worden afgewikkeld. Ingevolge artikel 2.29, eerste lid, van de Invoeringswet blijft het recht zoals dat gold onmiddellijk vóór 22 december 2009 van toepassing op de voorbereiding en vaststelling van een besluit op een voor die datum gestarte procedure als bedoeld in artikel 14 van de Gww. Een vergunning die overeenkomstig dit eerste lid wordt verleend, wordt, zodra deze onherroepelijk is geworden, gelijkgesteld met een door het betrokken bestuursorgaan verleende watervergunning voor de desbetreffende handeling, voor zover na de inwerkingtreding van paragraaf 6.2 van de Waterwet nog steeds een vergunning voor die handeling wordt vereist (aldus artikel 2.29, tweede lid, van de Invoeringswet). Met de inwerkingtreding van de Waterwet vindt er tevens een verschuiving van taken en bevoegdheden plaats. Voor onttrekkingen ten behoeve van de drinkwaterwinning blijft de provincie, ook na het in werking treden van de Waterwet, het bevoegd gezag.

Drinkwaterwet

Doelstelling van de Drinkwaterwet is de bevordering van de volksgezondheid, door het waarborgen van de voorziening van drinkwater aan alle consumenten op een maatschappelijk verantwoorde wijze. Bij het voorzien in de behoefte aan voldoende en kwalitatief goed (deugdelijk) drinkwater nemen de drinkwaterbedrijven een centrale plaats in. Het duurzaam veiligstellen van de openbare drinkwatervoorziening wordt in de Drinkwaterwet aangemerkt als een dwingende reden van groot openbaar belang. De Drinkwaterwet kent bepalingen ten aanzien van de organisatie van de openbare drinkwatervoorziening (regeling van overheidseigendom en aanwijzing van distributiegebieden), de kwaliteit van het drinkwater en de daaraan verbonden verantwoordelijkheden van de eigenaren van drinkwaterbedrijven en collectieve installaties, leveringszekerheid (ook in crisissituaties) en continuïteit, doelmatigheid (onderlinge prestatievergelijking ten aanzien van de aspecten kwaliteit, milieu, klanttevredenheid en kostenefficiëntie) en kostendekkende tarieven. Toezicht op de Drinkwaterwet wordt uitgevoerd door de VROM-Inspectie. Voorschriften die reeds rechtstreeks voortvloeien uit de Drinkwaterwet, zijn niet in onderhavige vergunning opgenomen.

Hydrologische effecten

Verandering grondwaterstanden en stijghoogten

Grondwateronttrekkingen en -infiltratie kunnen de freatische grondwaterstand en de stijghoogte van het grondwater in de watervoerende pakketten beïnvloeden. Met name als gevolg van overinfiltratie kan een verhoging van de stijghoogten optreden van het diepe en het freatisch grondwater. De stijghoogte in het derde watervoerende pakket wordt ter plaatse van de infiltratie/onttrekking sterk gewijzigd. Het diepinfiltratiesysteem zal plaatselijk de stromingsrichting van het grondwater veranderen. Regionaal gezien echter, is de invloed op de stijghoogte van het grondwater in het derde watervoerende pakket, maar ook op de freatische grondwaterstand, beperkt. De freatische grondwaterstand wordt nergens meer dan 15 cm verhoogd. Omdat de daadwerkelijk opgetreden veranderingen nog niet in kaart gebracht zijn, hebben wij een verplichting hiertoe in voorschrift 5 opgenomen.

Monitoring

In de voorschriften die aan dit besluit verbonden zijn, wordt ingegaan op het monitoren van de effecten van het diepinfiltratieproject op de kwantiteit en kwaliteit van het grondwater. Hiertoe is een netwerk van peilbuizen opgenomen waaraan metingen moeten worden verricht. Voor het meten van cumulatieve effecten zijn naast de vorengenoemde peilbuizen ook peilbuizen op grotere afstanden van Berkheide opgenomen. Deze metingen zijn noodzakelijk om voor de betrokken belangen de effecten te controleren. De wijze van monitoring wijkt niet af van die in de vigerende vergunning.

Zettingen, funderingen en infrastructuur

Als de grondwaterstand stijgt, kan dat leiden tot wateroverlast of andere negatieve effecten in en rond bebouwing. Met name in gebieden waar al wateroverlast optreedt kan, bij een stijging van 10 cm of meer, de overlast aanzienlijk vergroot worden. Als gevolg van de diepinfiltratie bij Berkheide en Berkheide/De Kom wordt echter nergens buiten het wingebied een zodanig grote grondwaterstandstijging verwacht dat negatieve effecten zullen optreden. Zettingschade aan bebouwing wordt daarom niet verwacht. Monitoring van de grondwaterstanden dient wel plaats te vinden. Hiertoe zijn voorschriften verbonden aan deze beschikking.

Bodemverontreinigingen

Historische gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987) vallen onder de Wet bodembescherming (Wbb). In het kader van deze wet dienen, in geval van ernstige verontreiniging, de risico's van de betreffende verontreinigingen voor onder andere de drinkwaterwinning te worden onderzocht. Indien het risico van verspreiding van een ernstige verontreiniging naar een drinkwaterwinning aanwezig is, neemt het bevoegd gezag een beschikking waarin wordt gesteld dat op korte termijn (binnen vier jaar) saneringsmaatregelen moeten worden getroffen. Deze saneringsmaatregelen hebben tot doel de (verspreidings)risico's weg te nemen. Bescherming van de drinkwaterwinning tegen bodemverontreinigingen wordt dus in de Wbb geregeld. Gevallen van bodemverontreiniging die zijn ontstaan na 1987, vallen onder de zorgplicht en dienen direct te worden gesaneerd.

In de nabije omgeving van de winning Berkheide en Berkheide/De Kom zijn enkele gevallen van bodemverontreiniging bekend. Hiervan zijn twee gevallen (Zuidduinseweg Katwijk en Wassenaarseweg) niet ernstig en twee gevallen (Cantneweg 19 A/EWR-bedrijfsterrein, Katwijkseweg) wel ernstig, maar niet urgent. Bij de laatste twee is geen sprake van verspreidingsrisico's. Het bevoegd gezag in het kader van de Wbb voor deze gevallen is de gemeente.

Landbouw, natuurwaarden en groenvoorziening

De kwaliteitsverandering van het grondwater zal zich bij normale bedrijfsvoering beperken tot het wingebied. Wel zal de oppervlaktewaterafvoer in de omgeving van de winlocatie toenemen met zo'n 28%. Dit heeft als positief effect dat er in droge periodes minder gebiedsvreemd water ingelaten hoeft te worden, zodat de verslechtering van de oppervlaktewaterkwaliteit minder groot zal zijn.

De effecten op de vegetatie zullen gering zijn. In het duingebied ten westen van de locatie Berkheide/De Kom zijn diverse vochtafhankelijke vegetaties te vinden, maar die hebben een grote tolerantie voor grondwaterstandveranderingen. Zolang de verhogingen kleiner blijven dan 20 cm, zal het effect naar verwachting gering zijn. Bovendien zijn er regeneratieprojecten in het gebied uitgevoerd die veel grote effecten op de grondwaterstanden gehad hebben dan de diepinfiltratie.

De functies landbouw en groen zijn voornamelijk afhankelijk van het freatisch grondwater. Doordat de wijzigingen in de diepe en ondiepe stijghoogten zeer plaatselijk zijn, is de invloed op deze functies te verwaarlozen.

Gevolgen van de onttrekking voor de overige bij het grondwaterbeheer betrokken belangen

In de voorschriften is opgenomen dat de invloed van diepinfiltratie op de stijghoogten van het grondwater en de invloed van de maaiveldhoogten en zettingen dienen te worden gemonitord. Indien de resultaten uit de metingen hiertoe aanleiding geven, kan ervoor gekozen worden de meetfrequentie te verhogen.

Beëindigingsvoorschrift

Het stopzetten of sterk verminderen van een grondwateronttrekking kan gevolgen hebben voor de grondwaterstanden en het grondwaterstromingspatroon in de omgeving. Gezien deze mogelijke gevolgen is in de vergunning een beëindigingsvoorschrift opgenomen. Het voorschrift verplicht tot het tijdig voorafgaand melden van de beëindiging of sterke vermindering van de onttrekking. Bij de melding dient een rapportage gevoegd te zijn waarin de gevolgen van het stopzetten van de winning voor de grondwaterstanden en het grondwaterstromingspatroon in de omgeving, in kaart gebracht zijn. Een zogeheten beëindigingstermijn geeft de betrokken partijen de mogelijkheid om eventueel benodigde maatregelen te kunnen nemen.

Provinciaal beleid

Bij de besluitvorming naar aanleiding van het actualiseren van een Gww-vergunning dient volgens artikel 14, derde lid, van de Gww rekening te worden gehouden met het provinciaal Waterhuishoudingsplan als bedoeld in artikel 7 van de Wet op de waterhuishouding. Provinciale Staten van Zuid-Holland hebben in augustus 2006 het Beleidsplan Groen, Water en Milieu 2006-2010 (BGWM) vastgesteld, dat tevens fungeert als provinciaal Waterhuishoudingsplan. In het BGWM is onder andere het beleid inzake de waterhuishouding op hoofdlijnen vastgelegd. Als toetsingskader voor de afweging van de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen in het kader van bedoelde vergunningverlening is, aanvullend op het BGWM, op 31 januari 2007 door Provinciale Staten van Zuid-Holland het Grondwaterplan 2007-2013 (GWP) vastgesteld. Dit GWP is per 14 mei 2007 in werking getreden. In het GWP van de provincie Zuid-Holland is het beleid met betrekking tot het grondwaterbeheer geformuleerd. Algemene richtlijnen schrijven voor dat grondwateronttrekkingen geen nadelige gevolgen mogen hebben voor of schade van onevenredig grote omvang mogen veroorzaken aan natuur, landbouw en bebouwing. Ook mag de onttrekking niet leiden tot een versterkte verzilting of onaanvaardbare aantasting van de zoetwatervoorraad. Tevens is de noodzaak aangegeven de kwaliteit van bodem en grondwater te beschermen door middel van preventief en brongericht beleid.

Algemene voorwaarden GWP voor onttrekkingen en infiltraties

Om negatieve effecten van grondwateronttrekkingen en infiltraties op het bodem- en grondwatersysteem, op grondgebruikfuncties of op andere onttrekkingen en ingrepen in de ondergrond te voorkomen worden er voorwaarden gesteld aan grondwateronttrekkingen en infiltraties die vergunningplichtig zijn in het kader van de Gww. In elk geval worden aan een grondwateronttrekking en infiltraties de volgende voorwaarden gesteld:

- Er dient een volledige effectenstudie uitgevoerd te worden (effecten op strategische zoet grondwatervoorraden, op het zoet/brak grensvlak en het brak/zout grensvlak, aan het maai-veld, op andere systemen en op grond- en/of grondwaterverontreinigingen).
- Indien sprake is van negatieve effecten dient aangegeven te worden welke maatregelen getroffen zullen worden de negatieve effecten te voorkomen of te compenseren.
- Indien onttrokken wordt uit de strategische zoet grondwatervoorraad dient de onttrokken hoeveelheid grondwater gecompenseerd te worden (zo dicht mogelijk bij de onttrekking en in hetzelfde watervoerende pakket als waaruit is onttrokken).
- De streefwaarden (Circulaire Streef- en Interventiewaarden) worden gebruikt als beoordelingscriterium voor de kwaliteit van te infiltreren water, tenzij sprake is van verhoogde achtergrondconcentraties.

Het zoete grondwater dat onttrokken wordt voor de drinkwatervoorziening, wordt aangevuld middels infiltratie en neerslag. Het te infiltreren water voldoet aan de kwaliteitseisen die hiervoor gelden. De drinkwaterwinning past dan ook binnen ons beleid.

Noodzaak diepinfiltratie

In de vergunning voor Berkheide/De Kom uit 1998 hebben wij aangegeven dat er sinds het begin van de door de aanvrager opgestarte m.e.r.-procedure een duidelijke trendbreuk in het waterverbruik is opgetreden. In de periode 1994-1998 is er zelfs geen toename in het waterverbruik geweest, terwijl het MER en de vergunningaanvraag wel uitgingen van een aanzienlijke toename van de vraag. Daar was ook de vergunningaanvraag om uitbreiding van de capaciteit op gebaseerd. In die vergunning hebben wij dan ook aangegeven dat, indien in 2006 zou blijken dat het waterverbruik verder stagneerde, bezien zou worden of de 'overbodige' vergunningen ingetrokken zouden kunnen worden.

Inmiddels is het 2009 en een deel van de diepinfiltratie bij Berkheide/De Kom is nog steeds niet operationeel. Volgens de huidige drinkwaterafzetprognoses is de inzet van diepinfiltratie op korte termijn niet nodig. Desondanks zijn wij van mening dat er (nog) geen aanleiding is de verleende vergunning in te trekken en wel vanwege de volgende redenen. Om te beginnen bevatten de prognoses veel onzekerheden. Niet uit te sluiten is dat binnen enkele jaren toch gebruikgemaakt zal moeten worden van diepinfiltratie. Voor de reguliere bedrijfsvoering die binnen de volledig benutte vergunning wordt gerealiseerd, is bovendien reservecapaciteit noodzakelijk om onverwachte veranderingen op de middellange termijn op te vangen. Bovendien kunnen maatschappelijke wensen of de politiek ertoe leiden dat op relatief korte termijn alsnog de diepinfiltratie in gebruik genomen moet worden. Als op dat moment de huidige vergunning voor de infiltratie niet meer zou bestaan, zou een nieuwe procedure voor de uitbreiding doorlopen moeten worden wat veel tijd en geld zou kosten. Een deel van de m.e.r.-procedure zou dan overgedaan moeten worden, terwijl er in het verleden reeds een uitgebreid MER is opgesteld waarin de integrale effecten van zes diepinfiltratieprojecten in beeld zijn gebracht. Bovendien is de ruimtelijke druk op de omgeving en op het gebruik van de ondergrond zo groot, dat het zinvol is dat deel van het terrein dat bestemd is voor de diepinfiltratie, ook daadwerkelijk daarvoor gereserveerd te houden. Immers, bij het laten vervallen van dit deel van de vergunning zou ook de ruimtelijke reservering komen te vervallen en kunnen andere activiteiten ter plaatse ontplooid worden, die het in de toekomst onmogelijk kunnen maken de diepinfiltratie uit te voeren. Op grond van het vorenstaande zijn wij dan ook van mening dat het niet wenselijk is de vergunning voor de diepinfiltratie in dit stadium ambtshalve in te trekken.

Conclusie

Ten opzichte van de vigerende vergunningen is de grootte van de totale grondwateronttrekking niet veranderd. Wel wordt de mogelijkheid geboden de vergunde capaciteit voor de diepinfiltratie in te zetten bij de ondiepe winning zolang de diepinfiltratie niet operationeel is. De onttrekking veroorzaakt naar verwachting geen nadelige gevolgen of schade van onevenredige omvang voor de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen. Er zijn geen landbouwbelangen of natuurwaarden in het geding en van verzilting is geen sprake. Schade als gevolg van zettingen zullen naar verwachting niet in onaanvaardbare mate optreden. Nadelige gevolgen voor de kwaliteit van de bodem en het grondwater worden niet verwacht, maar zijn voor de langere termijn nooit helemaal uit te sluiten.

De onttrekking past binnen het provinciaal grondwaterbeleid. Er bestaan geen bezwaren tegen het verlenen van de geactualiseerde vergunning, mits hieraan voorschriften worden verbonden ter bescherming van de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen. Ter controle van de in de praktijk optredende effecten wordt monitoring voorgeschreven. Tevens wordt voorgeschreven dat de onttrokken hoeveelheden grondwater moeten worden gemeten en geregistreerd. Middels het beëindigingsvoorschrift en door voor te schrijven dat een voldoende lange termijn in acht moet worden gehouden bij een voorgenomen beëindiging van de onttrekking, worden nadelige gevolgen voor derden of het milieu voorkomen.

Besluit

Gelet op de Grondwaterwet hebben wij besloten:

1. aan NV Duinwaterbedrijf Zuid-Holland vergunning te verlenen voor het onttrekken van grondwater op de locatie Berkheide en Berkheide/De Kom te Wassenaar van ten hoogste 32.100.000 m³ per jaar, waarvan ten hoogste 7.090.000 m³ per jaar op de locatie Berkheide door middel van diepinfiltratie;
2. aan NV Duinwaterbedrijf Zuid-Holland vergunning te verlenen voor het infiltreren van (diep en ondiep) water, ter aanvulling op het te onttrekken grondwater;
3. de door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne verleende vergunning aan N.V. Leidsche Duinwater Maatschappij, thans NV Duinwaterbedrijf Zuid-Holland, van 25 januari 1960, onder nummer 888 voor het onttrekken van grondwater in te trekken;
4. het wijzigingsbesluit van 8 februari 1972, kenmerk 134529, in te trekken;
5. het wijzigingsbesluit van 28 augustus 1980, kenmerk 200645, in te trekken;
6. de door ons verleende vergunning van 10 september 2008, kenmerk PZH-2008-660355, met betrekking tot het beëindigingsvoorschrift in te trekken;
7. de door ons verleende vergunning van 10 september 2008, kenmerk PZH-2008-678741, met betrekking tot het beëindigingsvoorschrift in te trekken.

In werking treden besluit

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag volgend op de dag waarop de beroepstermijn, zijnde de termijn voor het indienen van een beroepschrift, afloopt. Indien gedurende de beroepstermijn bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om een voorlopige voorziening is gedaan, treedt de beschikking niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Definities

In dit besluit wordt verstaan onder:

Bevoegd gezag	Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, namens dezen het hoofd van het bureau Bijzondere Bedrijven en Opsporing van de afdeling Handhaving van de provincie Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP Den Haag, telefoonnummer 070 - 441 63 46.
Calamiteit	Een niet-beoogde of onverwachte gebeurtenis (betrekking hebbende op de onttrekkingsinstallatie) of dreiging daarvan waarbij er sprake is van dermate grote schade aan het milieu dat direct en professioneel ingrijpen noodzakelijk is.
Sterk verminderen	Het zodanig verminderen van het kwartaaldebiet van de onttrekking dat negatieve effecten op de bij het grondwater betrokken belangen zijn te verwachten.
Kwartaalsom	Som van de onttrokken hoeveelheid grondwater per kwartaal.

Aan de vergunning verbinden wij de volgende voorschriften.

1 *Algemeen*

- 1.1 De onttrekking en infiltratie van grondwater mogen slechts plaatsvinden in het duin-gebied tussen Katwijk en de Wassenaarse Slag, kadastraal bekend gemeente Wassenaar, sectie G2, nummers 3154, 3157, 3158 en 3255.
- 1.2 Het onttrokken water mag uitsluitend worden gebruikt voor de openbare drinkwater-voorziening, daaronder begrepen de hoeveelheden benodigd voor het drinkwaterproces.
- 1.3 Wijziging in de plaats van de pompputten en infiltratieputten dient ten minste twee weken daaraan voorafgaand schriftelijk te worden meegedeeld aan het hoofd van het bureau Bijzondere Bedrijven en Opsporing van de afdeling Handhaving van de provincie Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP Den Haag, telefoonnummer 070 - 441 63 46.
- 1.4 Indien zich een calamiteit voordoet dient hiervan onmiddellijk melding te worden gedaan bij Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, telefoonnummer 070 - 441 61 11.

2 *De grondwateronttrekking en infiltratie (oppervlakte-infiltratie plus diepinfiltratie)*

- 2.1 De totale hoeveelheid te onttrekken grondwater mag niet meer bedragen dan 32.100.000 m³ per jaar. De hoeveelheid grondwater uit de diepe winningen (niet zijnde diepinfiltratieonttrekkingen) mag niet meer bedragen van 1 miljoen m³ per jaar.
- 2.2 De onttrekking mag plaatsvinden uit het eerste watervoerende pakket, op een diepte van NAP +5 m tot NAP -1,5 m. De onttrekkingsputten staan weergegeven op bijlage 3 behorende bij deze vergunning.
- 2.3 De netto-onttrekking van natuurlijk grondwater, zijnde de hoeveelheid onttrokken water minus de hoeveelheid geïnfiltreerd water mag, gerekend over een periode van 10 jaar, niet meer dan 5% van de totale hoeveelheid onttrokken grondwater zijn.
- 2.4 De netto-afstroming van infiltratiewater uit het infiltratie- en onttrekkingsstelsel naar de omgeving mag, gerekend over een periode van 10 jaar niet meer dan 5% van de totale hoeveelheid infiltratiewater bedragen.
- 2.5 Voor de infiltratie dient gebruik te worden gemaakt van voorgezuiverd oppervlaktewater.

- 2.6 Vergunninghoudster is verplicht zorg te dragen voor een zo gelijkmatig mogelijke spreiding van de winningsmiddelen en infiltratiemiddelen in het duingebied, teneinde aldus in ieder geval te voorkomen dat de afstroming uit het gebied plaatselijk in betekende mate zou gaan afwijken van die van de huidige situatie.
- 3 *De grondwateronttrekking ten behoeve van diepinfiltratie*
- 3.1 De onttrekking mag plaatsvinden door de in de aanvraag van 14 november 1997 beschreven onttrekkingsputten met filters tussen NAP -20 m en NAP -30 m.
- 3.2 De infiltratie mag plaatsvinden door de in de aanvraag van 14 november 1997 beschreven infiltratieputten met filters tussen NAP -20 m en NAP -45 m.
- 3.3 Ter plaatse van slechtdoorlatende lagen dient de ruimte tussen boorgat en pomp-put/infiltratieputten te zijn afgedicht met bentoniet of speciale kleibrokken.
- 3.4 De onttrokken hoeveelheid grondwater, de hoeveelheid te gebruiken voor het drinkwaterproductieproces inbegrepen, mag niet meer dan 7.090.000 m³ per jaar bedragen.
- 3.5 De netto-onttrekking van natuurlijk grondwater, zijnde de hoeveelheid onttrokken water minus de hoeveelheid geïnfilterd water, mag over een periode van 10 jaar niet meer dan 5% van de totale hoeveelheid onttrokken grondwater zijn.
- 3.6 De netto-afstroming van infiltratiewater uit het infiltratie- en onttrekkingsstelsel naar de omgeving mag over een periode van 10 jaar niet meer dan 5% van de totale hoeveelheid infiltratiewater bedragen.
- 3.7 Indien het afstromingspercentage over een periode van 10 jaar groter is dan 5%, dient de vergunninghoudster aan te geven hoe de bedrijfsvoering wordt aangepast zodanig dat het afstromingspercentage wordt verlaagd. Aanpassing van de bedrijfsvoering dient eveneens plaats te vinden indien blijkt dat de verspreiding van verontreinigingen groter is dan op grond van de modellen was verwacht. Ook hierbij geldt een toegestane afwijkingpercentage van 5%. De voorstellen ten aanzien van de bedrijfsvoering behoeven onze goedkeuring.
- 3.8 De voorzuivering van het te infiltreren water dient bij normale bedrijfsvoering minimaal te bestaan uit microzeven, snelfiltratie, vlokvorming, flotatie, snelfiltratie en actief koolfiltratie. In calamiteitensituaties waarbij Rijnwater bij Bergambacht wordt ingenomen, dient de voorzuivering van het te infiltreren water minimaal te bestaan uit snelfiltratie, vlokvorming, flotatie en actief koolfiltratie.
- 4 *Het meten en registreren van de hoeveelheid opgepompt grondwater*
- 4.1 Vergunninghoudster dient de hoeveelheid opgepompt en geïnfilterd water, zowel gelet op de oppervlakte-infiltratie als de diepinfiltratie, afzonderlijk van elkaar te meten.
- 4.2 Vergunninghoudster draagt er zorg voor dat de standen van de watermeters voor de onttrekking ten minste eenmaal per maand worden afgelezen en geregistreerd.
- 4.3 Vergunninghoudster dient maandelijks de hoeveelheden die door het bedrijf in het leidingnet worden afgezet en de hoeveelheden die daarbij gebruikt worden voor het drinkwaterproductieproces te meten. Voor de diepinfiltratie dient te worden aangegeven wat het aandeel in deze hoeveelheden is.
- 4.4 Op aanwijzing van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland kan de onder de voorschriften 4.2 en 4.3 gegeven frequentie worden gewijzigd.

- 4.5 Vergunninghoudster dient na te gaan in welke mate het geïnfiltreerde water zich in de betrokken bodemlagen verspreidt.
 - 4.6 De metingen bedoeld in voorschrift 4.1 dienen te geschieden door middel van een watermeter die is voorzien van een telwerk of een andere inrichting voor het doorlopend registreren van de door de meter stromende hoeveelheid water.
 - 4.7 De watermeter dient volgens de richtlijnen van de fabrikant te worden geïnstalleerd.
 - 4.8 De watermeter dient zodanig te zijn geplaatst dat deze goed bereikbaar en toegankelijk is.
 - 4.9 De watermeter dient volgens de door de fabrikant gestelde richtlijnen en frequentie te worden onderhouden en geïnspecteerd.
 - 4.10 Bij twijfel over de goede werking kunnen Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland vergunninghoudster gelasten de watermeter tussentijds aan een controle te onderwerpen.
 - 4.11 Indien blijkt dat de (installatie van de) watermeter niet aan de daaraan gestelde eisen voldoet, kunnen Gedeputeerde Staten vergunninghoudster verplichten deze te vervangen door een andere.
 - 4.12 Voor de periode dat de watermeter voor controle of reparatie buiten werking is, dient de hoeveelheid onttrokken grondwater op basis van draaiuren en voorgaande debieten te worden geschat. Indien de periode dat de watermeter buiten werking is, langer is dan 10 dagen of als die periode naar verwachting langer dan 10 dagen gaat duren, dient een vervangende watermeter te worden geplaatst.
- 5 *Het meten en registreren van de stijghoogten van het grondwater*
- 5.1 Vergunninghoudster dient de in bijlage 3 aangegeven monitoringsputten en meetpunten, voor zover niet aanwezig, te (her)plaatsen. Indien de putten voorzien zijn van filters, dienen deze zowel in het freatisch grondwater als in het tweede (indien aanwezig) en derde watervoerende pakket te worden geplaatst.
 - 5.2 De meetpunten in bijlage 3 die betrekking hebben op de diepinfiltratie, dienen te worden geplaatst en afgelezen vanaf één jaar voor de daadwerkelijke ingebruikneming van de diepinfiltratie.
 - 5.3 In de onder de voorschriften 5.1 en 5.2 genoemde peilbuizen dienen de grondwaterstanden en de stijghoogte van het grondwater tweemaal per maand te worden waargenomen. Bij een calamiteitsituatie met een gehele of gedeeltelijke uitval van de infiltratie dienen deze waarnemingen viermaal per maand te worden verricht. Peilbuizen die tot het primaire meetnet behoren dienen op de 14^e en de 28^e dag van de maand te worden waargenomen. De overige peilbuizen mogen op andere dagen van de maand worden waargenomen mits deze vaste dagen zijn en mits met een tussenpoos van 14 dagen en in calamiteitsituaties met een tussenpoos van 7 dagen. Indien de waarnemingsdagen op een zaterdag vallen dienen de waarnemingen op de daaraan voorafgaande werkdag te worden verricht en indien op een zon- of feestdag op de eerstvolgende werkdag. Er dient naar gestreefd te worden om peilbuizen die door hetzelfde onttrekkingsstelsel worden beïnvloed op één dag of opeenvolgende dagen waar te nemen.
 - 5.4 Op aanwijzing vanwege Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland kan de onder voorschrift 5.3 gegeven frequentie worden gewijzigd.

- 6 *Het meten en registreren van de kwaliteit van het water*
- 6.1 Vergunninghoudster draagt er zorg voor dat, vanaf het moment dat de diepinfiltratie in gebruik genomen wordt, eenmaal per kwartaal te weten in januari, april, juli en oktober een monster van het water dat in het diepe watervoerende pakket wordt geïnfiltrerd, wordt genomen.
- 6.2 De monsters van voorschrift 6.1 dienen te worden geanalyseerd op de in bijlage 1 van deze beschikking genoemde parameters, onder 'algemene parameters', 'anorganische microparameters', 'anorganische macroparameters' en tritium.
- 6.3 Vergunninghoudster draagt er zorg voor dat, in aanvulling op het gestelde in voorschrift 6.1, eenmaal per vier weken een monster van het water wat in het diepe watervoerende pakket wordt geïnfiltrerd, wordt genomen.
- 6.4 De monsters van voorschrift 6.3 dienen te worden geanalyseerd op de in bijlage 1 van deze beschikking genoemde parameters, onder 'organische microverontreinigingen'.
- 6.5 De toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 1.
- 6.6 In het infiltratiewater mogen de gemeten concentraties de toetsingswaarde niet overschrijden met uitzondering van de in bijlage 2 genoemde slecht tot matig adsorberende stoffen.
- 6.7 Indien blijkt dat één of meer van de onder voorschrift 6.5 genoemde toetsingswaarden ondanks de in de aanvraag genoemde voorzuivering worden overschreden (met uitzondering van de parameters in bijlage 2), dient vergunninghoudster direct hiervan Gedeputeerde Staten in kennis te stellen, faxnummer 070 - 441 78 20. Vergunninghoudster dient daarbij aan te geven in hoeverre de voorzuivering of het innamebeleid hiervoor kan worden bijgesteld. Gedeputeerde Staten zullen dan per omgaande de overschrijdingen beoordelen en zonodig aanvullende voorschriften formuleren.
- 6.8 Indien blijkt dat een parameter, exclusief de organische microverontreinigingen, gedurende een jaar onder driekwart van de toetsingswaarde blijft, kan de meetfrequentie worden aangepast tot eenmaal per jaar.
- 6.9 Op aanwijzing van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland kan de onder de voorschriften 6.1 en 6.3 gegeven frequentie worden gewijzigd en kan de lijst met parameters in de bijlagen 1 en 2 worden gewijzigd of worden aangevuld met nieuwe parameters.
- 7 *Nulonderzoek en monitoring diepinfiltratie*
- 7.1 Als nulsituatie van de grondwatersamenstelling geldt het rapport 'Hydrochemie Berkheide, nulsituatie diepinfiltratieproject Berkheide' van mei 1997 (projectnummer 97.46.510.402, NV Duinwaterbedrijf Zuid-Holland, Voorburg).
- 7.2 Monitoring van de gevolgen van de diepinfiltratie dient plaats te vinden overeenkomstig de voorstellen in de paragrafen 6.3.1 en 6.3.2 van het rapport. Voor de monitoring van de verspreiding van de diepinfiltratiewater kan volstaan worden met de voorgestelde tracers.
- 7.3 Bij beëindiging van het diepinfiltratieproject (eindsituatie) dient een eindsituatiebepaling te worden uitgevoerd overeenkomstig de bemonstering en bepalingen die als nulonderzoek zijn uitgevoerd.

8 *Monitoring algemeen*

- 8.1 Vergunninghoudster draagt er zorg voor dat eenmaal per jaar te weten in april een monster wordt genomen in de filters in het derde watervoerende pakket van de peilbuizen met de codes KZ-Z9, KZ-Z13, KZ-ZG, KZ-ZY, KZ-Z8, KZ-ZN, KZ-Z5, KZ-ZE, KZ-ZF en KZ-Z14. Voor de filters die betrekking hebben op de diepinfiltratie geldt dat de monsternameverplichting ingaat zodra de diepinfiltratie operationeel is.
- 8.2 De monsters dienen geanalyseerd te worden op de tracers, zoals vastgesteld conform voorschrift 7.2, aangevuld met de parameters in bijlage 2.
- 8.3 Vergunninghoudster draagt er zorg voor dat de monitoringsputten KZ-Z1, KZ-Z2, KZ-Z3, KZ-Z4, KZ-Z5, KZ-Z6, KZ-Z7, KZ-Z8, KZ-Z9, KZ-Z12, KZ-Z13, KZ-ZE, KZ-ZF, KZ-ZG, KZ-ZH, KZ-ZK, KZ-ZL, KZ-ZN, KZ-ZO, KZ-ZP, KZ-ZR, KZ-ZS, KZ-ZT, KZ-ZV, KZ-ZX en KZ-ZY worden voorzien van geohmkabels en dat deze eenmaal per halfjaar worden gemeten. De monitoringsputten die betrekking hebben op de diepinfiltratie hoeven pas ingericht en bemonsterd te worden als de diepinfiltratie operationeel is.
- 8.4 Vergunninghoudster draagt er zorg voor dat in de in bijlage 3 aangeduide waarnemingsputten de diepte van het grensvlak tussen zoet en zout grondwater wordt bepaald.
- 8.5 Zodra het afstromende infiltratiewater de buitenste peilbuis uit voorschrift 8.1 heeft bereikt, dient circa 500 m stroomafwaarts van deze peilbuis een nieuwe peilbuis te worden geplaatst. De monitoring van deze peilbuis is conform de andere peilbuizen.
- 8.6 Indien uit de analyseresultaten geen duidelijk beeld ontstaat van de werking van de 'waterfabriek' zulks ter beoordeling van Gedeputeerde Staten, kan door Gedeputeerde Staten aanvullend onderzoek worden geëist.

9 *Overige bepalingen*

- 9.1 De monsters, bedoeld onder de voorschriften 6, 7 en 8 dienen onder omstandigheden van normale bedrijfsvoering te worden genomen.
- 9.2 De monsternames en analyses uit de voorschriften 6, 7 en 8 dienen door een daartoe deskundig laboratorium te worden uitgevoerd volgens de meest recente richtlijnen en normen.

10 *Toezending van de meet- en onderzoeksresultaten*

- 10.1 Jaarlijks in de maand januari zendt vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten een overzicht van de in voorschrift 4 bedoelde (debiet)metingen.
- 10.2 Jaarlijks in de maand april zendt vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten een overzicht van de in de voorschriften 5 tot en met 8 bedoelde meet- en analyseresultaten.

11 *Beëindigingsvoorschrift oppervlakte-infiltratie, Berkheide*

11.1 Er dient een schriftelijke melding te worden gedaan bij het bevoegd gezag indien vergunninghoudster voornemens is:

- de onttrekking te beëindigen of te verminderen met de volgende hoeveelheden:
 - voorgenomen vermindering van de onttrekkingshoeveelheid met een hoeveelheid van 1.170.000 m³ of meer per kwartaal ten opzichte van de gemiddeld minimale kwartaalsom van de op dat moment voorgaande vijf jaar of;
 - een vermindering van de kwartaalsom tot minder dan 4.680.000 m³;
- en/of de infiltratie te beëindigen of te verminderen met de volgende hoeveelheden:
 - voorgenomen vermindering van de infiltratiehoeveelheid met een hoeveelheid van 1.200.000 m³ of meer per kwartaal ten opzichte van de gemiddeld minimale kwartaalsom van de op dat moment voorgaande vijf jaar of;
 - een vermindering van de kwartaalsom tot minder dan 4.790.000 m³.

Deze melding(en) dien(t)en minimaal twee jaar vóór de definitieve beëindiging of sterke vermindering in het bezit te zijn van het bevoegd gezag. Tegelijk met de melding dient een, door het bevoegd gezag goedgekeurde, rapportage te worden overgelegd.

11.2 Bij het opstellen van het rapport dienen de beschikbare monitoringsresultaten betrokken te worden. Gedurende de periode tussen de melding, inclusief goedgekeurd rapport, en de definitieve beëindiging of sterke vermindering dient de huidige onttrekking en infiltratie voortgezet te worden. Op basis van de rapportage kan de periode tussen de melding en de definitieve beëindiging of sterke vermindering, waarin de onttrekking en infiltratie voortgezet dienen te worden, worden aangepast, tot een door het bevoegd gezag te bepalen termijn.

Beëindigingsvoorschrift diepinfiltratie, Berkheide/De Kom

11.3 Er dient een schriftelijke melding te worden gedaan bij het bevoegd gezag indien vergunninghoudster voornemens is:

- de onttrekking definitief te beëindigen en/of;
- de infiltratie definitief te beëindigen.

Deze melding(en) dien(t)en minimaal zes maanden voor de definitieve beëindiging in het bezit te zijn van het bevoegd gezag. Tegelijk met de melding dient de goedgekeurde rapportage te worden overgelegd.

11.4 Bij het opstellen van het rapport dienen de beschikbare monitoringsresultaten betrokken te worden. Het rapport dient ten minste drie maanden voor de indiening van de melding ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd. Gedurende de periode tussen de melding, inclusief goedgekeurd rapport, en de definitieve beëindiging dient de huidige onttrekking en/of infiltratie voortgezet te worden. Op basis van de rapportage kan de periode tussen de melding en de definitieve beëindiging, waarin de onttrekking en/of infiltratie voortgezet dienen te worden, worden aangepast, tot een door het bevoegd gezag te bepalen termijn.

11.5 Beëindigingsvoorschrift algemeen

In de rapportage zoals genoemd onder de voorschriften 11.1 en 11.3 dienen ten minste te zijn opgenomen:

- de grootte van de invloedsgebieden van de vergunde onttrekking;
- de effecten van de beëindiging of sterke vermindering op:
 - de stijghoogteveranderingen zowel van het freatisch grondwater als van het grondwater in de watervoerende pakketten;
 - de kwel- en infiltratiesituatie in mm/dag en in m³/dag;
 - de ligging van het maaiveld (rijzing);
 - het chloridegehalte van het grond- en oppervlaktewater;
 - de grondwaterstanden en de stromingsrichting ter plaatse van binnen het invloedsgebied gelegen vuilstortplaatsen en/of saneringslocaties;
 - de waterhuishouding van infrastructurele werken en de overige bouwwerken onder het grondwaterpeil, zoals tunnels en parkeergarages;
 - de waterkeringen binnen het invloedsgebied;
- risico's voor opbarsten van waterbodems;
- andere gevolgen voor het water- en bodemsysteem die op zullen treden als de grondwateronttrekking wordt beëindigd of sterk wordt verminderd.

11.6 Vergunninghoudster dient er zorg voor te dragen dat bronnen en eventuele peilputten met een diameter groter dan 5 cm binnen één maand na de definitieve beëindiging van de onttrekkingen worden gedicht. Indien de bronnen worden gebruikt ten behoeve van maatregelen ter voorkoming van schade worden de bronnen door vergunninghoudster op een door het bevoegd gezag te bepalen termijn gedicht.

11.7 Bij het dichten van de bronnen en peilputten moet ernaar worden gestreefd het oorspronkelijke bodemprofiel te herstellen. Ter plaatse van minder goed doorlatende lagen dienen voor de afdichting speciale kleibrokken en kleischerven te worden gebruikt. Als resterend opvulmateriaal dient zand te worden gebruikt, met een samenstelling die vergelijkbaar is met het type zand dat oorspronkelijk op de betreffende locatie aanwezig was. De vergunninghoudster mag, ter beoordeling door de provincie, een verzoek indienen, waarin een alternatieve methode voor het afdichten van de pompput of peilbuis wordt voorgesteld.

11.8 Ten minste een week vóór de aanvang van de werkzaamheden bedoeld onder de voorschriften 11.2 en 11.3, stelt vergunninghoudster het bevoegd gezag daarvan schriftelijk in kennis.

12 *Overige voorschriften*

12.1 Jaarlijks legt vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten een rapport over waarin de kwaliteit van het te infiltreren water ten opzichte van de in voorschrift 6.5 gegeven toetsingswaarden wordt beschreven. Indien in het jaar van rapportage overschrijdingen van de toetsingswaarden hebben plaatsgevonden, wordt - indien mogelijk- hiervoor de verklaring gegeven en wordt aangegeven welke mogelijkheden er zijn om deze overschrijdingen in de toekomst te voorkomen.

- 12.2 Vergunninghoudster dient gedurende de eerste vijf jaar na realisatie van het diep-infiltratieproject ieder jaar, en vervolgens iedere vijf jaar, een rapportage aan Gedeputeerde Staten over te leggen waarin minimaal de volgende aspecten aan bod komen.
- a. Evaluatie van de meet- en analyseresultaten.
 - b. Toetsing van de 'waterfabriek', gebruikmakend van de resultaten van de metingen volgens voorschrift 8. Hierbij dient te worden ingegaan op de verspreiding van het niet teruggewonnen infiltratiewater en de kwaliteitsverandering daarvan, en op het percentage afstromend infiltratiewater. Het percentage afstromend infiltratiewater wordt berekend met behulp van het percentage natuurlijk grondwater in het onttrokken water. Indien het afstromingspercentage, gemiddeld per jaar voor alle meetpunten, groter is dan 10% boven het opgegeven afstromingspercentage dient aanvraagster aan te geven hoe de bedrijfsvoering zal worden aangepast om dit afstromingspercentage te verkleinen tot de toegestane hoeveelheid. Aanpassing van de bedrijfsvoering dient eveneens plaats te vinden indien uit verspreidingsmetingen blijkt dat de verspreiding groter is dan de verspreiding die was aangenomen. Hierbij geldt eveneens een overschrijding van 10% boven het percentage dat in de vergunningaanvraag is genoemd.
 - c. Toetsing van het percentage overinfiltratie, gebruikmakend van zoutwachterwaarnemingen van voorschrift 8. Aangegeven moet worden wat de gevolgen van de onttrekking en infiltratie op de ligging van het grensvlak tussen zoet en brak grondwater zijn en of er mogelijkheden zijn tot minimalisering van het percentage overinfiltratie.
 - d. De kwantitatieve hydrologische gevolgen van de onttrekking en infiltratie.
 - e. De invloed van de onttrekking en infiltratie in normale en mogelijk ook in calamiteitensituaties op de andere bij het grondwater betrokken belangen als vegetatie in het duingebied, de bollenteelt en gebouwen.
- 12.3 Op basis van de monitoringsresultaten kan vanaf twee jaar na de start van de infiltratie door vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten een alternatief monitoringsprogramma ter goedkeuring worden ingediend.
- 12.4 De in dit voorschrift bedoelde rapportages dienen te worden opgesteld in overleg met Gedeputeerde Staten.
- 12.5 Nadat alle op basis van het MER te ontwikkelen diepinfiltratieprojecten zijn gerealiseerd, dient een evaluatie plaats te vinden. Hiertoe dient vergunninghoudster twee jaar na realisatie van het laatste diepinfiltratieproject, een rapport aan Gedeputeerde Staten over te leggen waarin, gebruikmakend van de onder de voorschriften 15.1 en 15.2 bedoelde rapportages, duidelijk wordt in hoeverre de diepinfiltratiesystemen voldoen aan de verwachtingen zoals deze in het MER en in de aanvraag zijn beschreven. Daar waar niet aan de in de vergunning opgelegde normen wordt voldaan, dient hiervoor een verklaring te worden gegeven en dient te worden aangegeven hoe hier wel aan kan worden voldaan.

- 13 *Beschikbaarheid van de gegevens*
- 13.1 Het hoofd van het bureau Bijzondere Bedrijven en Opsporing dient schriftelijk op de hoogte te worden gehouden van eventuele veranderingen ten aanzien van:
- naam, adres en telefoonnummer van de contactpersoon of -personen voor alle zaken die verband houden met de grondwateronttrekking;
 - de voor de grondwateronttrekkingen verantwoordelijke instantie;
 - overzichten van de registratienummers van de te gebruiken watermeters en de daarbij behorende ijkrapporten.
- 13.2 De volgende zaken dienen op het bedrijf voor inzage aanwezig en toegankelijk te zijn:
- de vergunning in het kader van de Grondwaterwet;
 - een overzicht van de resultaten van alle verrichte metingen in verband met de grondwateronttrekkingen, alsmede de resultaten van de krachtens de oude vergunningen uitgevoerde metingen.

Beroep

Tegen het definitieve besluit kunnen belanghebbenden op grond van hoofdstuk 20 van de Wet milieubeheer juncto Afdeling 6.2 van de Algemene wet bestuursrecht gedurende zes weken met ingang van de dag na de dag waarop een exemplaar van de beschikking ter inzage is gelegd, beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Géén beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat hij geen zienswijze naar voren heeft gebracht tegen de ontwerpbeschikking.

Indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 36 van de Wet op de Raad van State en artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening worden ingediend. Dit verzoek moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

drs. W.M. Smit
hoofd afdeling Vergunningen

Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.

Afschrift aan:

- Burgemeester en Wethouders van Wassenaar
- Burgemeester en Wethouders van Katwijk
- Burgemeester en Wethouders van Den Haag
- Dijkgraaf en Hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Rijnland,
Postbus 156, 2300 AD Leiden
- Dijkgraaf en Hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Delfland,
Postbus 3061, 2601 DB Delft
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Postbus 20401, 2500 EK Den Haag
- Stichting het Zuid-Hollands Landschap, Nesserdijk 368, 3063 NE Rotterdam
- Zuidhollandse Milieufederatie, G.W. Burgerplein 5, 3021 AS Rotterdam
- Stichting Duinbehoud, Postbus 664, 2300 AR Leiden
- Stichting Natuur en Milieu, Postbus 1578, 3500 BN Utrecht
- Belastingdienst/Rivierenland kantoor Arnhem, t.a.v. Administratie Landelijk Milieu-
belastingenteam Arnhem, Postbus 9007, 6800 DJ Arnhem
- Stichting Berkheide Coepelduynen, t.a.v. de heer B.J.M. ter Haar, Piet Heinlaan 29,
2224 TE Katwijk



BIJLAGE 1

Bijlage 1 Lijst met toetsingswaarden.

Toelichting.

Onderstaande parameterlijst is gebaseerd op de bijlagen I en II van het Ib. Omdat bijlage II van het Ib een groot aantal stoffen bevat, is een selectie gemaakt van stoffen die naar verwachting de streefwaarde voor grondwater in het infiltratiewater zullen overschrijden. Om deze stoffen te kunnen identificeren is gebruikgemaakt van de RIWA-jaarrapportages van de Maas, het rapport 'Infiltratiebesluit bodembescherming en bodempassage bij drinkwaterproductie', IWACO oktober 1996 en meetgegevens van DZH vanaf 1990 van het innamewater, het water na snelfiltratie en het infiltratiewater.

De streefwaarden voor grondwater (opgenomen in de notitie Integrale normstelling stoffen - milieukwaliteitsnormen bodem, water, lucht van VROM van december 1999) worden gezien als een concentratieniveau waarbij de multifunctionaliteit van de bodem wordt gewaarborgd. Hogere concentratieniveaus zijn alleen toelaatbaar indien deze niet leiden tot onherstelbare aantasting van de bodemkwaliteit. Dit is het geval voor stoffen die niet of slechts in beperkte mate aan de bodem adsorberen. In bijlage 4 zijn de stoffen opgenomen waarvoor hogere concentratieniveaus in het infiltratiewater zijn toegestaan. In het Ib is een groep stoffen opgenomen waarvoor niet de streefwaarde, maar de BG-drinkwaternorm als toetswaarde geldt. Het gaat hier om een bestrijdingsmiddelen, waarvoor de streefwaarde als een niet-haalbare (in technische en economische zin) norm voor het infiltratiewater wordt beschouwd.

Voor de bepaling van relevante parameters zijn uit bestaande meetreeksen parameters geschrapt op grond van een aantal criteria. Deze criteria zijn gebaseerd op het uitgangspunt dat de bodem door infiltratie niet onherstelbaar mag worden aangetast. De volgende criteria zijn toegepast:

- in 1998/1999 zijn minstens twaalf metingen verricht en het maximum van deze metingen overschrijdt de streefwaarde voor grondwater niet;
- in 1998/1999 zijn minstens twaalf metingen verricht en het maximum van deze metingen overschrijdt de detectielimiet niet;
- voorzover het bestrijdingsmiddelen of afbraakproducten daarvan betreft, waarvoor geen streefwaarde voor grondwater is vastgesteld: in 1998/1999 zijn minstens twaalf metingen verricht en het maximum van deze metingen overschrijdt de EU-drinkwaternorm van 0,1 microgram per liter niet;
- voorzover het stoffen betreft waarvoor geen of onvoldoende meetgegevens beschikbaar zijn: deze stoffen hoeven niet gemeten te worden als op basis van expert judgement en/of een beperkt aantal meetgegevens voldoende aannemelijk kan worden gemaakt dat deze de streefwaarde voor grondwater in het infiltratiewater niet zullen overschrijden;
- voor de betreffende stof geen normen beschikbaar zijn.



parameterlijst	Toetsings- waarde	Eenheid	Opmerking
ALGEMENE PARAMETERS			
elektrisch geleidingsvermogen	100	mS/cm	
temperatuur	25	°C	
zuurgraad	7-8		
zwevende Stof	0,5	mg/l	70 dagen per jaar mag de toetswaarde worden overschreden, hierbij geldt als maximum 2 mg/l
ANORGANISCHE MACROPARAMETERS			
ammonium	2,5	mg/l N	
bromide	0,3	mg/l	
calcium	100	mg/l	
chloride	150	mg/l	
cyanide totaal	10	µg/l	
fluoride	1	mg/l	
kalium	10	mg/l	
magnesium	30	mg/l	
mangaan	0,05	mg/l	
natrium	120	mg/l	70 dagen per jaar mag de toetswaarde worden overschreden, hierbij geldt als maximum 180 mg/l
nitraat	5,6	mg/l N	70 dagen per jaar mag de toetswaarde worden overschreden, hierbij geldt als maximum 11,2 mg/l N
nitriet	0,1	mg/l N	
opgelost ijzer	0,3	mg/l	
sulfaat	150	mg/l	
sulfiden			Organoleptisch n.a.
totaal-fosfaat	0,4	mg/l P	
waterstofcarbonaat	450	mg/l	
ANORGANISCHE MICROPARAMETERS			
antimoon	0,15	µg/l	
boor	100	µg/l	
cadmium	0,4	µg/l	
koper	15	µg/l	
kwik	0,05	µg/l	
lood	15	µg/l	
molybdeen	3,6	µg/l	
nikkel	15	µg/l	
seleen	0,07	µg/l	
tin	2,2	µg/l	
vanadium	1,2	µg/l	



ORGANISCHE MICROVERONTREINIGINGEN			
RESTRIJDINGSMIDDELEN			
som van de bestrijdingsmiddelen	0,5	µg/l	
triazines/triazinonen/aziden			
atrazine	0,1	µg/l	
simazine	0,1	µg/l	
metolachloor	0,1	µg/l	
ureumherbiciden			
chloortoluron	0,1	µg/l	
isoproturon	0,1	µg/l	
linuron	0,1	µg/l	
diuron	0,1	µg/l	
diversen			
2,4 dinitrofenol (2,4 DNP)	0,1	µg/l	
glyfosaat	0,1	µg/l	
AMPA	0,1	µg/l	
tributylfosfaat	0,1	µg/l	
tri-ethylfosfaat	0,1	µg/l	
tri-isobutylfosfaat	0,1	µg/l	
adsorbeerbaar organische stoffen	30	µg/l	
gehalogeneerde koolwaterstoffen			
tetrachlooretheen	0,5	µg/l	alleen meten (minimaal eens per maand) bij transportchloring
trihalomethanen (THM)	2	µg/l	alleen meten (minimaal eens per maand) bij transportchloring
dichloormethaan	0,01	µg/l	alleen meten (minimaal eens per maand) bij transportchloring
tetrachloormethaan	0,01	µg/l	alleen meten (minimaal eens per maand) bij transportchloring
1,1,1 trichloorethaan	0,01	µg/l	alleen meten (minimaal eens per maand) bij transportchloring

BIJLAGE 2

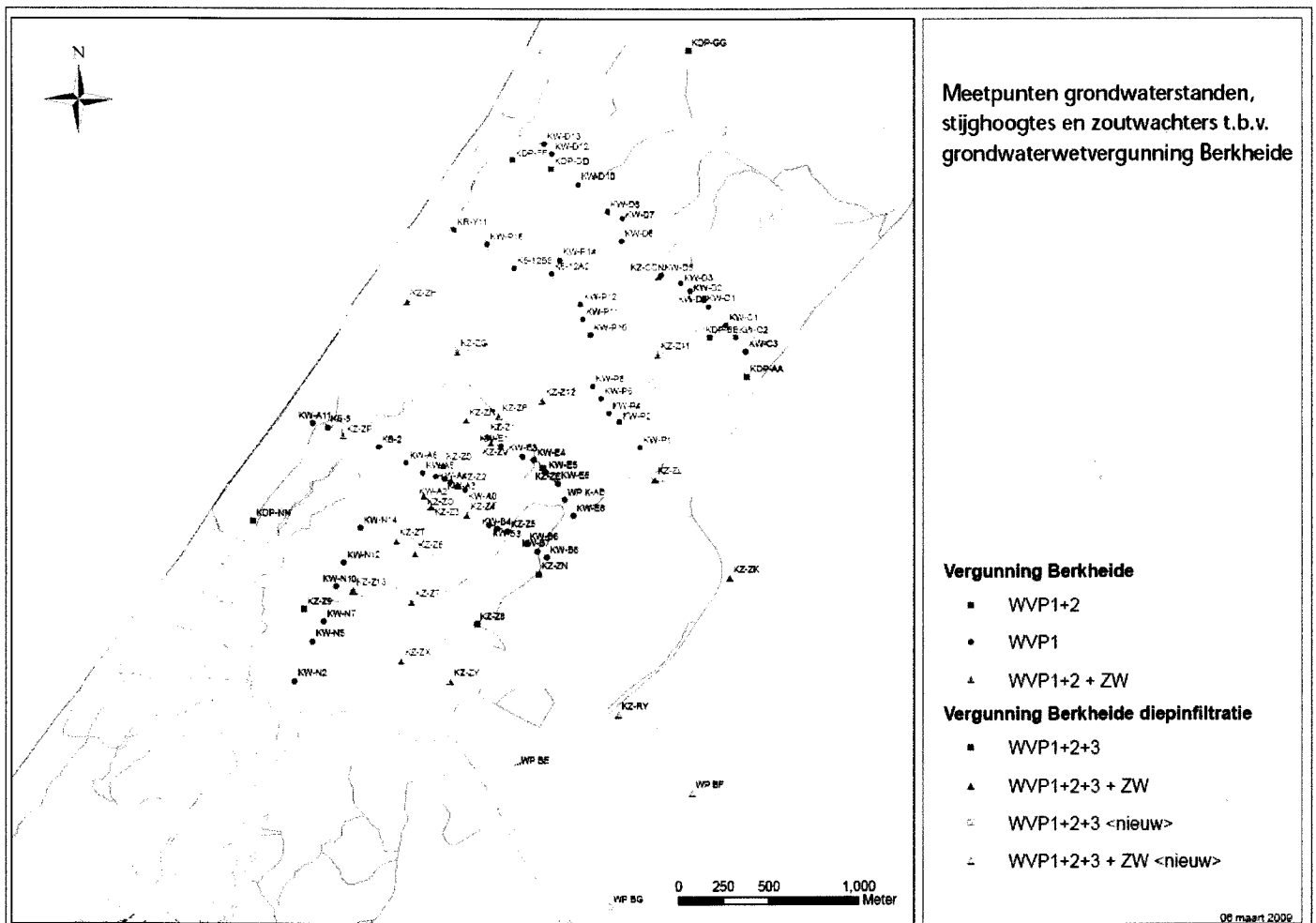
Parameters waarvoor bij infiltratiewater overschrijding van de toetsingswaarde is toegestaan

Overschrijding van de toetsingswaarde is toegestaan voor:

- organische fosforverbindingen:
 - tributylfosfaat
 - tri-ethylfosfaat
 - tri-isobutylfosfaat
- AMPA (aminomethylfosfonzuur)
- glyfosaat
- diuron.

BIJLAGE 3

Overzichtkaart met peilbuizen en monitoringsputten



Bijlage 1 **Lijst met toetsingswaarden.**

Toelichting.

Onderstaande parameterlijst is gebaseerd op de bijlagen I en II van het Ib. Omdat bijlage II van het Ib een groot aantal stoffen bevat, is een selectie gemaakt van stoffen die naar verwachting de streefwaarde voor grondwater in het infiltratiewater zullen overschrijden. Om deze stoffen te kunnen identificeren is gebruikgemaakt van de RIWA-jaarrapportages van de Maas, het rapport 'Infiltratiebesluit bodembescherming en bodempassage bij drinkwaterproductie', IWACO oktober 1996 en meetgegevens van DZH vanaf 1990 van het innamewater, het water na snelfiltratie en het infiltratiewater.

De streefwaarden voor grondwater (opgenomen in de notitie Integrale normstelling stoffen - milieukwaliteitsnormen bodem, water, lucht van VROM van december 1999) worden gezien als een concentratieniveau waarbij de multifunctionaliteit van de bodem wordt gewaarborgd. Hogere concentratieniveaus zijn alleen toelaatbaar indien deze niet leiden tot onherstelbare aantasting van de bodemkwaliteit. Dit is het geval voor stoffen die niet of slechts in beperkte mate aan de bodem adsorberen. In bijlage 4 zijn de stoffen opgenomen waarvoor hogere concentratieniveaus in het infiltratiewater zijn toegestaan. In het Ib is een groep stoffen opgenomen waarvoor niet de streefwaarde, maar de EG-drinkwaternorm als toetswaarde geldt. Het gaat hier om een bestrijdingsmiddelen, waarvoor de streefwaarde als een niet-haaltbare (in technische en economische zin) norm voor het infiltratiewater wordt beschouwd.

Voor de bepaling van relevante parameters zijn uit bestaande meetreeksen parameters geschrapt op grond van een aantal criteria. Deze criteria zijn gebaseerd op het uitgangspunt dat de bodem door infiltratie niet onherstelbaar mag worden aangetast. De volgende criteria zijn toegepast:

- in 1998/1999 zijn minstens twaalf metingen verricht en het maximum van deze metingen overschrijdt de streefwaarde voor grondwater niet;
- in 1998/1999 zijn minstens twaalf metingen verricht en het maximum van deze metingen overschrijdt de detectielimiet niet;
- voorzover het bestrijdingsmiddelen of afbraakproducten daarvan betreft, waarvoor geen streefwaarde voor grondwater is vastgesteld: in 1998/1999 zijn minstens twaalf metingen verricht en het maximum van deze metingen overschrijdt de EU- drinkwaternorm van 0,1 microgram per liter niet;
- voorzover het stoffen betreft waarvoor geen of onvoldoende meetgegevens beschikbaar zijn: deze stoffen hoeven niet gemeten te worden als op basis van expert judgement en/of een beperkt aantal meetgegevens voldoende aan-nemelijk kan worden gemaakt dat deze de streefwaarde voor grondwater in het infiltratiewater niet zullen overschrijden;
- voor de betreffende stof geen normen beschikbaar zijn.

parameterlijst	Toetsings- Benheid	Opmerking
ALGEMENE PARAMETERS		
elektrisch geleidingsvermogen	mS/m	
temperatuur	°C	
zuurgraad	°	
zwevende stof	mg/l	70 dagen per jaar mag de toetswaarde worden overschreden, hierbij geldt als maximum 2 mg/l
ANORGANISCHE MACROPARAMETERS		
ammonium	mg/l N	2,5
bromide	mg/l	0,3
calcium	mg/l	100
chloride	mg/l	150
cyanide totaal	µg/l	10
fluoride	mg/l	1
kalium	mg/l	10
magnesium	mg/l	30
mangaan	mg/l	0,05
natrium	mg/l	120
		70 dagen per jaar mag de toetswaarde worden overschreden, hierbij geldt als maximum 180 mg/l
nitraat	mg/l N	5,6
		70 dagen per jaar mag de toetswaarde worden overschreden, hierbij geldt als maximum 11,2 mg/l N
nitriet	mg/l N	0,1
opgelost ijzer	mg/l	0,3
sulfaat	mg/l	150
sulfiden	mg/l P	0,4
		Organoleptisch n.a.
totaal-fosfaat	mg/l P	0,4
watersofcarbonaat	mg/l	450
ANORGANISCHE MICROPARAMETERS		
antimon	µg/l	0,15
boor	µg/l	100
cadmium	µg/l	0,4
koper	µg/l	15
kwik	µg/l	0,05
lood	µg/l	15
molybdeen	µg/l	3,6
nikkel	µg/l	15
seleen	µg/l	0,07
tin	µg/l	2,2
vanadium	µg/l	1,2

ORGANISCHE MICROVERONTREINIGINGEN			
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
som van de bestrijdingsmiddelen	0,5	µg/l	
triazines/triazinonen/aniliden			
atrazine	0,1	µg/l	
simazine	0,1	µg/l	
metolachloor	0,1	µg/l	
ureumherbiciden			
chloortoluron	0,1	µg/l	
isoproturon	0,1	µg/l	
linuron	0,1	µg/l	
diuron	0,1	µg/l	
diversen			
2,4 dinitrofenol (2,4 DNP)	0,1	µg/l	
glyfosaat	0,1	µg/l	
AMPA	0,1	µg/l	
tributylfosfaat	0,1	µg/l	
tri-ethylfosfaat	0,1	µg/l	
tri-isobutylfosfaat	0,1	µg/l	
adsorbeerbare organische stoffen	30	µg/l	
gehalogeneerde koolwaterstoffen			
tetrachlooretheen	0,5	µg/l	alleen meten (minimaal eens per maand) bij transportchloring
trihalomethanen (THM)	2	µg/l	alleen meten (minimaal eens per maand) bij transportchloring
dichloormethaan	0,01	µg/l	alleen meten (minimaal eens per maand) bij transportchloring
tetrachloormethaan	0,01	µg/l	alleen meten (minimaal eens per maand) bij transportchloring
1,1,1 trichloorethaan	0,01	µg/l	alleen meten (minimaal eens per maand) bij transportchloring