



provincie **HOLLAND**
ZUID

actie door: P. DAMMERS	Paraaf
Afgedaan d.d.:	
d.m.v.:	
Ter attentie van:	

Directie Omgevingsdiensten
afdeling Vergunningen
Contact
mw. ing. I. Romijn
T 070 - 441 65 80
i.romijn@pzh.nl

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

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



4-5-2010 - Ho69600

9 1 353 078 6
6 3 628 112 2(Duinrell)

Datum
3 mei 2010
Ons kenmerk
PZH-2010-170457216
Uw kenmerk
-
Bijlagen
-

Onderwerp

uw vergunningaanvraag voor de reallocatie van de putten uit de serie kaswetering II bij attractiepark Duinrell te 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,

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

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.



provincie **HOLLAND** **ZUID**

Kennisgeving beschikking Grondwaterwet

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland hebben op 16 maart 2009, kenmerk PZH-2009-174129 aan **NV Duinwaterbedrijf Zuid-Holland (thans Dunea)** een voornemen tot ambtshalve actualisatie verzonden voor de vergunningen ingevolge de Grondwaterwet voor de locaties Meijndel en Waalsdorp I. Op 16 juni 2009 hebben wij een aanvraag ontvangen om wijziging van de vergunning ingevolge de Grondwaterwet voor de drinkwaterwinning Kaswetering (onderdeel van de winplaats Meijndel). De wijziging betreft de verplaatsing van enkele putten uit de serie Kaswetering II op en rond attractiepark **Duinrell te Wassenaar**.

In overleg met Dunea hebben wij besloten de ambtshalve actualisatie van de vergunningen voor Meijndel en Waalsdorp I en de aanvraag om wijziging van enkele putten uit de serie Kaswetering II te combineren.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland hebben besloten de vergunning te verlenen.

Inzage

U kunt de beschikking en de overige relevante stukken van 10 mei 2010 tot en met 21 juni 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.

Beroep

Tot en met 22 juni 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-2010-170457216**. 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



provincie **HOLLAND**
ZUID

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 **03 MEI 2010**

Ons kenmerk

PZH-2010-170457216

Uw kenmerk

-

Bijlagen

4

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

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland

Onderwerp

Op 16 maart 2009 (kenmerk PZH-2009-174129) hebben wij aan N.V. Duinwaterbedrijf Zuid-Holland (thans Dunea) het voornemen tot ambtshalve actualisatie verzonden voor de vergunningen ingevolge de Grondwaterwet (Gww) voor de locaties Meijndel en Waalsdorp I.

Op 16 juni 2009 hebben wij van N.V. Duinwaterbedrijf Zuid-Holland (thans Dunea) bovendien een aanvraag om wijziging van een vergunning ingevolge de Gww ontvangen voor de drinkwaterwinning Kaswetering (onderdeel van de winplaats Meijndel) te Wassenaar. De wijziging betreft de verplaatsing van enkele putten uit de serie Kaswetering II op en rond attractiepark Duinrell te Wassenaar. Van de 24 putten uit de serie Kaswetering II bevinden zich er 9 daadwerkelijk op het terrein van het attractiepark. Omwille van het beheer zou het praktischer zijn als alle putten zich buiten het terrein zouden bevinden. Daarom wil Dunea de 9 putten op het terrein verplaatsen en vervangen door 4 putten net buiten het terrein. De werking van de putten en de manier van onttrekken en drinkwaterbereiden blijven ongewijzigd.

In overleg met Dunea hebben wij besloten de ambtshalve actualisatie van de vergunningen voor Meijndel en Waalsdorp I en de besluitvorming ten aanzien van de aanvraag tot wijziging van enkele putten uit de serie Kaswetering II te combineren. Onderhavige beschikking is dan ook het gecombineerde besluit.

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

De onttrekkingen vinden plaats op de kadastrale percelen gemeente Den Haag, sectie V, nummers 5842, 5839, 599, 594, 587, 5736, 6719, 4201, 4011, 3051, 5587, 2649, 1664, 5655, 5584, 5585, 5654, 4758, 1350, 4757, 6125, 4755, 6008, 5752, 5753, 1702 en 1704, alsmede sectie X, nummers 1225, 4956, 5003 en 5021, en gemeente Wassenaar, sectie E, nummers 1854, 1855, 1781, 1861, 1860, alsmede sectie F, nummers 3455, 3452, 3451, 1986, 1987, 1026, 9965, 1606, 9968, 9939, 9858, 4172, 2087, 6356, 8882 en sectie G, nummers 2897, 3254, 2589, 1367, 3108, 3111, 3110, 2599, 2188, 3259, 3114, 3081, 3079, 2576, 2245, 2248, 2535, 2251, 3260, 2560, 3232, 3233, 3139, 2550, 2546, 2573, 3091, 3093, 653, 654, 657, 2916, 3293, 2978, 3279, 3076, 2637, 3018, 2674, 3050, 3049, 3253, 3119, 3120, 3250, 3253 en sectie H, nummers 526 en 560.

Wij overwegen bij dit besluit het volgende.

Tenaamstelling vergunning

N.V. Duinwaterbedrijf Zuid-Holland, statutair gevestigd te Voorburg, handelt inmiddels onder de handelsnaam Dunea (verder te noemen 'Dunea').

Vergunningensituatie

De drinkwaterwinning Kaswetering is onderdeel van de locatie Meijendel. Voor deze locatie is op 19 september 1957 (kenmerk 13035) door het Ministerie van Sociale Zaken en Volksgezondheid aan de gemeente Den Haag een vergunning verleend. Op 9 november 1973 (kenmerk 106604) is door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne een wijzigingsbesluit genomen. Op 10 september 2008 hebben wij aan de vergunning een beëindigingsvoorschrift toegevoegd (PZH-2008-660668).

Voor het diepinfiltratieproject Waalsdorp I is door ons op 19 april 1988 (kenmerk 220472/1) een vergunning ingevolge de Gww verleend aan de gemeente Den Haag. Bij besluit van 18 september 2003 (kenmerk DGWM/2003/12879) hebben wij de vergunning geactualiseerd. Op 10 september 2008 hebben wij aan de vergunning een beëindigingsvoorschrift toegevoegd (PZH-2008-664157).

De exploitatie van beide winningen is inmiddels in handen van Dunea. Volgens de overgangsregeling uit de Gww worden al deze vergunningen beschouwd als vergunningen krachtens de Gww die door ons aan Dunea zijn verleend.

Ambtshalve actualisatie

Op 16 maart 2009, kenmerk PZH-2009-174129, hebben wij aan Dunea het voornemen tot ambtshalve actualisatie verzonden voor de vergunningen ingevolge de Gww voor de locaties Meijendel en Waalsdorp I.

Aanleiding voor de actualisatie van de vergunning voor Meijendel is het streven van de provincie 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, 1957. In de aan Dunea verleende vergunningen ontbreekt een deel van de 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.

De vergunning voor Waalsdorp I is in september 2003 geactualiseerd en hoeft dus feitelijk nog niet geactualiseerd te worden. Bij de actualisatie wordt echter ook gekeken naar de samenhang met andere onttrekkingen van dezelfde rechtspersoon, voor zover er sprake is van overlappende invloedsgebieden. De locaties Meijendel en Waalsdorp I zijn gelegen binnen elkaars invloedsgebied. Gezien de onderlinge samenhang van de twee onttrekkingen en ter bevordering van het creëren van een overzichtelijke vergunningssituatie, hebben wij besloten voor de twee locaties één nieuwe, de twee locaties omvattende, 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 die onttrekken grondwater niet gewijzigd wordt.

Gelet op de samenhang tussen de beide vergunningenprocedures, hebben wij besloten de procedure tot wijziging van de vergunning voor Kaswetering II (reallocatie van de putten) op verzoek van de vergunninghoudster, en de ambtshalve actualisatie, te combineren.

Procedure

Het betreft hier de wijziging van de vergunning op aanvraag van de vergunninghoudster, gecombineerd met 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 (Awb) en Afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer (Wm) van toepassing. Dit houdt onder meer in dat gedurende zes weken vanaf de dag waarop dit ontwerp van het besluit ter inzage is gelegd, de op het besluit betrekking hebbende stukken kunnen worden ingezien. Voorts kan eenieder gedurende deze periode schriftelijke of mondelinge zienswijzen over het ontwerp naar voren 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 Den Haag;
- Dijkgraaf en Hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Delfland;
- Dijkgraaf en Hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Rijnland;
- Westelijke Land- en Tuinbouworganisatie (WLTO).

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.

Voornemen tot actualisatie

Wij hebben bij brief van 16 maart 2009, kenmerk PZH-2009-174129, 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 gebruik gemaakt door de vergunninghoudster.

Ingekomen reactie op het voornemen

De reactie van Dunea kan 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 van 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 dan dat bij de diepe winning, omdat het freatisch systeem via oppervlakte-infiltratie direct aan te vullen is. Door samenvoeging van de vergunde hoeveelheden uit de freatische en de diepinfiltratievergunning zullen de effecten op de omgeving niet toenemen. Verzocht wordt dan ook de vergunde hoeveelheden van de freatische vergunning en die van de diepinfiltratievergunning bij elkaar op te tellen en één maximum hoeveelheid te verbinden aan de vergunning, zijnde in totaal 52 Mm³/jaar. De voorschriften die betrekking hebben op de diepinfiltratie kunnen worden gehandhaafd. De maximale inzet van de diepinfiltratie blijft ongewijzigd, dus 4 Mm³/jaar.

A2

Als de diepinfiltratie niet in gebruik is, zijn er ook geen effecten op de omgeving te verwachten. Daarom zijn meetverplichtingen voor diepinfiltraties die niet operationeel zijn, niet zinvol. Verzocht wordt meetverplichtingen pas op te leggen als de diepinfiltratie operationeel is.

A3

Met betrekking tot de maximale maandonttrekkingen 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 jaarcapaciteit wijzigt, bijvoorbeeld door de maximale maandonttrekking in de periode mei tot en met september te verhogen met 10% ten opzichte van de huidige maxima.

A4

Het huidige voorschrift 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 geïnfiltreerd rivierwater en onttrokken water niet te realiseren is.

Behandeling van de ingekomen reactie op het voornemen

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

Ad A1

Het verzoek van Dunea houdt in dat de capaciteit die vergund is voor de diepe winning en diep-infiltratie, ingezet kan worden bij de oppervlaktewinning en -infiltratie op momenten dat er geen gebruik gemaakt wordt van diepinfiltratie. Omdat er in Meijndel en Waalsdorp I sprake is van een relatie tussen het freatisch systeem en de diepe winningen, en omdat de freatische winning directer aangevuld wordt, zal deze incidentele 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 weer in gebruik wordt genomen, 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

De voorschriften ten aanzien van de meetverplichtingen voor de diepinfiltraties zijn aangepast, met dien verstande dat ze alleen gelden als de diepinfiltratie in gebruik is.

Ad A3

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 A4

Omdat de infiltratie beïnvloed wordt door meerdere factoren (zoals neerslag, verandering in oppervlaktewaterpeilen en andere grondwateronttrekkingen in de nabije omgeving), is het inderdaad niet eenvoudig om de waterbalans sluitend te krijgen. Een bepaalde mate van sturing is echter wel belangrijk. Immers, een actieve overinfiltratie zou een te groot aandeel niet-gebiedseigen water in het systeem laten, wat gevolgen heeft 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. In die langere periode zouden ook de effecten van extreem droge of natte jaren vereffend moeten kunnen zijn.

Zienswijzen op het ontwerpbesluit

De ontwerpbeschikking en de overige relevante stukken hebben ter inzage gelegen van 1 maart 2010 tot en met 12 april 2010 bij de directie Omgevingsdiensten van de provincie Zuid-Holland en in het gemeentehuis van Wassenaar. Tijdens deze periode is eenieder in de gelegenheid gesteld een zienswijze naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Beschrijving van de grondwateronttrekking

Sinds 1874 wordt er in de duinen ten (zuid)westen van Wassenaar water onttrokken uit het duingebied ten behoeve van de drinkwatervoorziening van Den Haag en omstreken. Om de zoetwatervoorraad in stand te houden en verzilting tegen te gaan is Dunea in 1956 gestart met de kunstmatige infiltratie van voorgezuiverd rivierwater in het duingebied. Bij de kunstmatige oppervlakte-infiltratie infiltreert voorgezuiverd rivierwater door middel van infiltratieplassen in de bodem. Na een verblijftijd van minimaal 60 dagen wordt het water met draineerleidingen en onttrekkingsputten die langs de infiltratiemiddelen liggen, teruggewonnen. De filters van de freatische onttrekkingsputten bevinden zich tot op een diepte van circa -20 m NAP. Een gedeelte van het geïnfiltreerde water dient ter aanvulling van de strategische diepe grondwatervoorraad en voor de instandhouding van de ligging van het zoet/zoutgrensvlak. De filters van de diepe onttrekkingsputten bevinden zich op een diepte van -25 m tot -55 m NAP. Deze winningen hebben tot doel de tekorten in het freatisch systeem aan te vullen en de perioden te overbruggen waarin de rivierwateraanvoer stagneert. Door de kunstmatige infiltratie is de winning van diep grondwater afgenomen en is de zoetgrondwatervoorraad weer aangevuld.

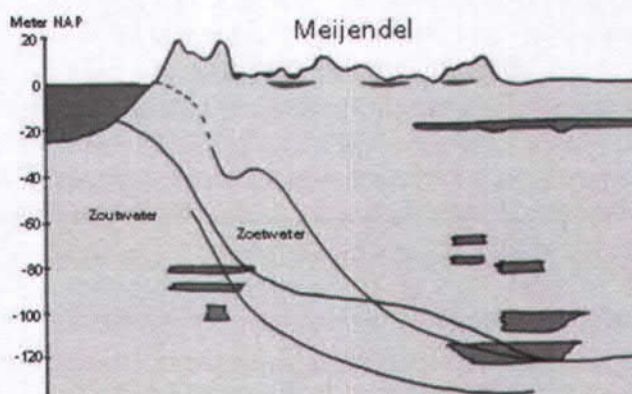
Sinds 1991 is een diepinfiltratiesysteem in werking op de locatie Waalsdorp. Hierbij wordt ver voorgezuiverd rivierwater geïnfiltreerd op een diepte van -25 m tot -60 m NAP, en uit hetzelfde watervoerende pakket teruggewonnen. De capaciteit van het diepinfiltratiesysteem bedraagt 4 miljoen m³/jaar. Aangezien diepinfiltratie hogere kosten met zich meebrengt dan de freatische winningen, wordt het diepinfiltratiesysteem ingezet wanneer de vraag naar drinkwater zodanig hoog is dat de capaciteit van het freatisch systeem tekortschiet.

Voor zowel de oppervlakkige infiltratie als de diepinfiltratie worden de hoeveelheden afgestemd op evenwicht in de waterbalans. Er wordt evenveel onttrokken als geïnfiltreerd.

Bodemopbouw en geohydrologie

De onderzijde van de holocene afzettingen wordt gevormd door het basisveen en de basis-holocene klei en bevindt zich op circa NAP -16 m à -17 m. Hierop zijn de zogenaamde strandwalafzettingen aanwezig. De strandwalafzettingen zijn opgebouwd uit matig grof zand. De top van deze afzettingen is in het landschap te herkennen als relatief hooggelegen strandwallen. Tussen deze strandwallen bevinden zich de strandvlakten, waarop hollandveen is afgezet. De top van de laag hollandveen bevindt zich op circa NAP -0,70 m. De dikte van de veenlaag bedraagt niet meer dan enkele meters. In het noordelijk deel van het gebied worden het basisveen en de strandwalafzettingen onderbroken. In het gebied zijn zandige geulafzettingen, rivierklei (Oude Rijn) en zeeklei afgezet. De rivierklei is ook boven de laag hollandveen afgezet.

Het hollandveen bestaat voornamelijk uit plantenresten en wordt gevormd in natte gebieden met hoge grondwaterstanden. De gebieden waar de laag hollandveen aanwezig is, zijn dus in het geologisch verleden natte gebieden geweest. Het hollandveen is bovendien afgezet in het relatief laaggelegen gebied van de strandvlakten tussen de strandwallen. Veenafzettingen zijn slecht waterdoorlatend en hebben als eigenschap dat ze erg gevoelig zijn voor inklinking/zetting als de waterdruk afneemt of de gronddruk erboven toeneemt. Hierdoor kan autonoom bodemdaling plaatsvinden.



Waterwet

Op 22 december 2009 is de Waterwet 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. Met de inwerking-treding van de Waterwet heeft er tevens een verschuiving van taken en bevoegdheden plaats-gevonden. Voor onttrekkingen ten behoeve van de drinkwaterwinning blijft de provincie echter het bevoegd gezag.

Drinkwaterwet

Doelstelling van de Drinkwaterwet is de bevordering van de volksgezondheid door de voorziening van drinkwater aan alle consumenten op een maatschappelijk verantwoorde wijze te waarborgen. 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 drink-watervoorziening 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 distributie-gebieden), de kwaliteit van drinkwater, en de daaraan verbonden verantwoordelijkheden van de eigenaren van drinkwaterbedrijven en collectieve installaties, leveringszekerheid (ook in crisis-omstandigheden) en continuïteit, doelmatigheid (onderlinge prestatievergelijking ten aanzien van de aspecten kwaliteit, milieu, klanttevredenheid en kostenefficiëntie) en kostendeckende tarieven.

Toezicht op de Drinkwaterwet wordt uitgevoerd door de VROM-Inspectie. Voorschriften die 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 freatische grondwater. Bij het niet onttrekken van al het infiltratiewater, zal afstroming van infiltratiewater plaatsvinden. De mate van afstroming wordt bepaald door de mate waarin overinfiltratie plaatsvindt, maar ook door de inrichting van het diepinfiltratiesysteem en de regionale grondwaterstroming. Ook zonder overinfiltratie stroomt circa 15% van het in Waalsdorp I geïnfilterde water af. Een deel van dit water wordt weer onttrokken door de diepe grondwaterwinning Kaswetering I, waarop deze vergunning eveneens betrekking heeft. Vermindering van de afstroming zou lokaal kunnen leiden tot verzilting, terwijl de milieuhygiënische gevolgen van de afstroming beperkt zijn. Daarom achten wij een maximale afstroming van 15% vooralsnog acceptabel.

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 de 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 bovengenoemde peilbuizen ook peilbuizen op grotere afstanden van de winning opgenomen. Deze metingen zijn noodzakelijk om voor de betrokken belangen de effecten te controleren.

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. Teneinde wateroverlast in het stedelijk gebied, zoals de wijk Duinzigt te Den Haag, te voorkomen, zijn in het verleden voorschriften opgenomen ten aanzien van overinfiltratie in relatie tot het seizoen. Gebleken is echter dat er gedurende de laatste 10 jaar geen sprake is geweest van overinfiltratie, zodat wateroverlast in het stedelijk gebied als gevolg van de drinkwaterwinning niet aannemelijk is. Zettingsschade aan bebouwing wordt daarom evenmin 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 winningen Waalsdorp I en Meijendel zijn enkele gevallen van bodemverontreiniging bekend, waarvan het voormalige militaire schietterrein van Defensie aan de Oude Waalsdorpweg te Wassenaar ('Vlakte van Waalsdorp') de grootste is. Hoewel deze locatie op het grondgebied van Wassenaar ligt, ligt de bevoegdheid voor de Vlakte van Waalsdorp bij de gemeente Den Haag. Voor deze locatie zijn een nader onderzoek (BKH, 1992) en een aanvullend nader onderzoek (Grabowski & Poort BV, 1995) uitgevoerd. De gemeente Den Haag heeft in 1996 een beschikking genomen. De overige gevallen zijn niet ernstig (Duinvoetlaan te Wassenaar), ernstig, maar niet urgent (Iepenlaan te Wassenaar) of reeds gesaneerd (Meyendelseweg te Wassenaar). Het bevoegd gezag in het kader van de Wbb voor deze gevallen is de gemeente.

Landbouw, natuurwaarden en groenvoorziening

Uit de eerder verleende vergunningen voor Waalsdorp I en Meijendel is gebleken dat de grondwaterstandveranderingen positieve effecten hadden op de natuurlijke regeneratie van de aanwezige duinvalleien. Doordat het te infiltreren water wordt voorgezuiverd, is milieuhygiënische belasting van de ondergrond niet te verwachten. De landbouw is gebaat bij een zo lang mogelijk groeiseizoen. In het voorjaar wil men zo vroeg mogelijk het land kunnen bewerken, zaaien en poten of het vee kunnen inscharen. Het specifieke tijdstip waarop men het land wil betreden zal per gewas en bedrijfsvoering verschillen. In het najaar wil men zo laat mogelijk kunnen oogsten en het vee kunnen uitscharen. Tijdens het groeiseizoen zal de grondwaterstand zodanig moeten zijn dat de grond middels capillaire opstijging voldoende vocht kan leveren aan het gewas. Dit houdt in dat de landbouw voornamelijk afhankelijk is van het freatisch grondwater. Doordat de wijzigingen in de diepe en ondiepe stijghoogten zeer plaatselijk zijn, is de invloed op deze functies buiten de directe omgeving van de winningen te verwaarlozen. Wij zien hierin dan ook geen reden om de vergunning te weigeren of in te trekken.

Natura 2000

Een deel van de winning is gelegen in het Natura 2000-gebied 'Meijendel en Berkheide', dat onderdeel is van de Ecologische Hoofdstructuur. Voor het Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen gedefinieerd voor vijf habitattypen (onder meer de witte duinen en de vochtige duinvallei) en voor twee Habitatrichtlijnsoorten (de nauwe korfslak en de meervleermuis). Ingrepen en veranderingen in of nabij de Natura 2000-gebieden mogen niet leiden tot verstoring van de soorten of verslechtering van de kwaliteit van de gebieden.

De ambtshalve actualisatie heeft geen betrekking op een wijziging in de bestaande winningen.

De aanvraag om reallocatie van enkele putten ter plaatse van recreatieterrein Duinrell heeft wel betrekking op een verandering. Immers, er zullen negen putten verdwijnen en vier nieuwe putten worden gerealiseerd ten noorden en westen van de oude onttrekkingsputten. Middels leidingen worden de nieuwe putten met bestaande putten en leidingen verbonden. Voor de reallocatie is een toetsing ten aanzien van natuur dus noodzakelijk.

De aanleg van de putten zal slechts drie dagen per put in beslag nemen. Dit zal met name voor de overwinterende meervleermuis negatief kunnen uitpakken, omdat die het meest gevoelig is voor geluid en trillingen. Daarom is het van belang buiten om de winterperiode te werken. Ook eekhoorns kunnen last hebben van geluid en trillingen door de graafwerkzaamheden. Daarnaast kan er beschadiging aan boomtoppen of boomwortels plaatsvinden. In de aanvraag zijn maatregelen beschreven om de effecten hiervan te minimaliseren. Ten slotte kunnen broedvogels hinder ondervinden bij werkzaamheden tijdens het broedseizoen. Dit zou kunnen leiden tot beschadiging aan of verstering van de nesten en de eieren, wat zeer ongewenst is. Dit wordt voorkomen door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren, bij voorkeur in het najaar. Na de aanleg zullen de putten slechts af en toe (gemiddeld eenmaal per jaar) bezocht worden voor controle of onderhoud. Daarbij is geen groot materiaal nodig en is geen sprake van verstering. De benodigde leidingen komen langs bestaande wandelpaden te liggen, de verstering hierbij zal minimaal zijn.

Verstering als gevolg van veranderingen in (grond)waterstanden zijn niet te verwachten, omdat de waterwinning in de nieuwe putten ook plaatsvindt in het diepe, tweede watervoerende pakket en de veranderingen in het freatisch grondwater marginaal zijn. Bij maximale winning treedt een grondwaterstandverlaging van slechts 0,02 m tot 0,03 m op.

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 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 om de kwaliteit van bodem en grondwater te beschermen door middel van preventief en brongericht beleid.

Algemene voorwaarden Grondwaterplan 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 grondwateronttrekkingen 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 maaiveld, op andere systemen, op grond- en/of grondwaterverontreinigingen).
- Indien sprake is van negatieve effecten dient aangegeven te worden welke maatregelen getroffen zullen worden om 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.

De effectenstudies voor de winningen zijn reeds jaren geleden uitgevoerd. Voor de reallocatie van de putten ter plaatse van Duinrell is bij de aanvraag tot wijziging van de vergunning een rapportage gevoegd, waaruit blijkt dat de verplaatsing van de putten niet leidt tot een verandering in de effecten ter plaatse van de onttrekking. 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

Het provinciaal beleid is gericht op het terugdringen van oppervlaktewaterinfiltratie in het Zuid-Hollandse duingebied. Dit in verband met het streven naar het herstellen, ontwikkelen en/of langdurig in stand houden van natuur- en landschapswaarden. Oppervlakte-infiltratie kan echter pas worden teruggedrongen als de drinkwatervoorziening op andere wijze is veiliggesteld. Dit kan door middel van diepinfiltratie worden gerealiseerd. Uiteraard moet het infiltratiewater dan wel aan kwaliteitseisen voldoen. Eisen hiertoe zijn opgenomen in deze vergunning, waarbij wij ons gebaseerd hebben op onder meer het Infiltratiebesluit bodembescherming.

Conclusie

Ten opzichte van de vigerende vergunningen is de grootte van de totale grondwateronttrekking niet veranderd. Wel wordt de mogelijkheid geboden om de vergunde capaciteit voor de diep-infiltratie in te zetten bij de ondiepe winning op momenten dat diepinfiltratie niet gebruikt wordt. 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. Ook bestaan er geen bezwaren tegen de reallocatie/verplaatsing van de putten ter plaatse van attractiepark Duinrell. 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 genomen 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 Dunea vergunning te verlenen voor het (terug)winnen/onttrekken van maximaal 4.000.000 m³ diep grondwater per jaar en het infiltreren van maximaal 4.000.000 m³ voorgezuiverd oppervlaktewater per jaar ten behoeve van de diepinfiltratie Waalsdorp I.
2. Aan Dunea vergunning te verlenen voor het onttrekken van maximaal 52.000.000 m³ grondwater per jaar en het infiltreren van maximaal 52.000.000 m³ voorgezuiverd oppervlaktewater per jaar ten behoeve van de drinkwaterwinning Meijndel, waarvan maximaal 10 miljoen m³ diepe winning voor Kaswetering I en II. De hoeveelheid herwonnen/onttrokken grondwater uit de diepe winning (maximaal 4.000.000 m³) moet in mindering worden gebracht op de maximale totale winning.
3. De op 19 september 1957, kenmerk 13035, door het Ministerie van Sociale Zaken en Volksgezondheid aan de gemeente Den Haag verleende vergunning ingevolge de Grondwaterwet in te trekken.
4. De op 9 november 1973, kenmerk 106604, door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne afgegeven wijzigingsbesluit in te trekken.
5. De bij besluit van 18 september 2003, kenmerk DGWM/2003/12879, geactualiseerde vergunning in te trekken.
6. Het bij besluit van 10 september 2008 aan de vergunning voor Meijndel toegevoegde beëindigingsvoorschrift (kenmerk PZH-2008-660668) in te trekken.
7. Het bij besluit van 10 september 2008 aan de vergunning voor Waalsdorp I toegevoegde beëindigingsvoorschrift (kenmerk PZH-2008-664157) 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 61 11.
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 duingebied te Wassenaar, kadastraal bekend gemeente Den Haag, sectie V, nummers 5842, 5839, 599, 594, 587, 5736, 6719, 4201, 4011, 3051, 5587, 2649, 1664, 5655, 5584, 5585, 5654, 4758, 1350, 4757, 6125, 4755, 6008, 5752, 5753, 1702 en 1704, alsmede sectie X, nummers 1225, 4956, 5003 en 5021, en gemeente Wassenaar, sectie E, nummers 1854, 1855, 1781, 1861, 1860, alsmede sectie F, nummers 3455, 3452, 3451, 1986, 1987, 1026, 9965, 1606, 9968, 9939, 9858, 4172, 2087, 6356, 8882 en sectie G, nummers 2897, 3254, 2589, 1367, 3108, 3111, 3110, 2599, 2188, 3259, 3114, 3081, 3079, 2576, 2245, 2248, 2535, 2251, 3260, 2560, 3232, 3233, 3139, 2550, 2546, 2573, 3091, 3093, 653, 654, 657, 2916, 3293, 2978, 3279, 3076, 2637, 3018, 2674, 3050, 3049, 3253, 3119, 3120, 3250, 3253 en sectie H, nummers 526 en 560.
- 1.2 Het onttrokken water mag uitsluitend worden gebruikt voor de openbare drinkwatervoorziening, daaronder begrepen de hoeveelheden benodigd voor het drinkwaterproductieproces.
- 1.3 Wijzigingen in de plaats van de pompputten, onttrekkingsdrains, infiltratieputten en infiltratiekanalen dienen ten minste twee weken daaraan voorafgaand schriftelijk te worden meegedeeld aan het bevoegd gezag.
- 1.4 Indien zich een calamiteit voordoet dient hiervan onmiddellijk melding te worden gedaan bij het bevoegd gezag.

- 2 *De grondwateronttrekking en infiltratie locatie Meijndel*
 - 2.1 De onttrokken hoeveelheid grondwater mag niet meer bedragen dan 48.000.000 m³ per jaar, vermeerderd met dat deel van de capaciteit van de diepinfiltratie (voorschriften 3.1 e.v.) dat niet benut wordt.
 - 2.2 De onttrekking mag plaatsvinden uit het eerste tot en met het derde watervoerende pakket, tot een diepte van maximaal circa 50 m -mv. De onttrekking dient plaats te vinden door middel van de onttrekkingsputten zoals weergegeven op bijlage 1 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 15% van de totale hoeveelheid infiltratiewater bedragen
- 3 *De grondwateronttrekking en infiltratie locatie Waaltdorp I*
 - 3.1 De onttrokken hoeveelheid grondwater, inclusief de hoeveelheid te gebruiken water voor het drinkwaterproductieproces, mag niet meer bedragen dan 4.000.000 m³ per jaar.
 - 3.2 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.
 - 3.3 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.
 - 3.4 De onttrekking dient plaats te vinden door 22 onttrekkingsputten met filters tussen NAP -35 m en NAP -20 m.
 - 3.5 De infiltratie dient plaats te vinden door 24 infiltratieputten met filters tussen NAP -50 m en NAP -20 m.
 - 3.6 Ter plaatse van slecht doorlatende lagen dient de ruimte tussen boorgat en pompput/infiltratieput te zijn afgedicht met bentoniet of speciale kleibrokken.
 - 3.7 De voorzuivering van het te infiltreren water dient bij normale bedrijfsvoering minimaal te bestaan uit microzeven, snelfiltratie, vlokvorming, flotatie, snelfiltratie en actief koolfiltratie.
 - 3.8 In calamiteitsituaties waarbij Lekwater 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 De vergunninghoudster dient voor de locaties Meijndel en Waaltdorp I de hoeveelheid opgepompt grondwater en de hoeveelheid te infiltreren water afzonderlijk te meten.
 - 4.2 De vergunninghoudster draagt er zorg voor dat op de eerste werkdag van de maand de stand van de watermeters wordt afgelezen; deze stand moet worden geregistreerd op een door Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland vastgesteld formulier, dat jaarlijks wordt toegezonden.

- 4.3 De 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.
- 4.4 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.
- 4.5 De meetinstrumenten dienen volgens de richtlijnen van de fabrikant te worden geïnstalleerd, onderhouden en geïnspecteerd.
- 4.6 De watermeter dient zodanig te zijn geplaatst dat deze goed bereikbaar en toegankelijk is.
- 4.7 Bij twijfel over de goede werking kunnen Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland de vergunninghoudster gelasten de watermeter tussentijds aan een controle te onderwerpen.
- 4.8 Indien blijkt dat (de installatie van) de watermeter niet aan de daaraan gestelde eisen voldoet, kunnen Gedeputeerde Staten de vergunninghoudster verplichten deze te vervangen door een andere.
- 4.9 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 De vergunninghoudster dient de op bijlage 2 aangegeven monitoringsputten met codes DOW06, DOW11, DOW16, PB101, PB102, WPAD, WPGR, WPSN, WPT, WPWM en WPWU, voor zover niet aanwezig, te (her)plaatsen. Filters dienen zowel in het freatisch grondwater als in het tweede watervoerende pakket te worden geplaatst.
- 5.2 De vergunninghoudster dient de op bijlage 2 aangegeven monitoringsputten met codes, PB105, PB325, PB447, PB466, PBP27 en PBP48, voor zover niet aanwezig, te (her)plaatsen. Filters dienen in het freatisch grondwater te worden geplaatst.
- 5.3 In de onder de voorschriften 5.1 en 5.2 en in de onder voorschrift 7.2 genoemde peilbuizen dienen de grondwaterstanden en de stijghoogte van het grondwater tweemaal per maand te worden waargenomen, bij een calamiteitensituatie 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 tussenpose van 14 dagen en in calamiteitensituaties met een tussenpose van zeven 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 onttrekkingssysteem 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 bij diepinfiltratie*
- 6.1 De vergunninghoudster draagt er zorg voor dat, in periodes waarin gebruik wordt gemaakt van de diepinfiltratie en diepe (terug)winning, eenmaal per kwartaal, te weten in januari, april, juli en oktober, een representatief monster van het te infiltreren water wordt genomen.
- 6.2 De monsters van voorschrift 6.1 dienen te worden geanalyseerd op de in bijlage 3 van deze beschikking genoemde parameters, onder 'algemene parameters', 'anorganische microparameters' en 'anorganische macroparameters' en tritium.
- 6.3 De vergunninghoudster draagt er daarnaast zorg voor dat, in de periodes waarin gebruik wordt gemaakt van de diepinfiltratie en de diepe (terug)winning, eenmaal per maand een representatief monster van het te infiltreren water wordt genomen; de eerste monsternamen dient binnen een maand na het in werking treden van deze vergunning plaats te vinden.
- 6.4 De monsters van voorschrift 6.3 dienen te worden geanalyseerd op de in bijlage 3 van deze beschikking genoemde parameters, onder 'organische microverontreinigingen'.
- 6.5 In het diepinfiltratiewater mogen de gemeten concentraties de toetsingswaarden, die zijn opgenomen in bijlage 3 niet overschrijden, met uitzondering van de in bijlage 4 genoemde slecht tot matig absorberende stoffen.
- 6.6 Indien blijkt dat een 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 4), dient de vergunninghoudster direct hiervan Gedeputeerde Staten in kennis te stellen, faxnummer 070 - 441 78 05. De vergunninghoudster dient daarbij aan te geven in hoeverre de voorzuivering of het innamebeleid kan worden bijgesteld om verdere overschrijdingen te voorkomen. Gedeputeerde Staten zullen dan per ommegaande de overschrijdingen beoordelen en zo nodig aanvullende voorschriften formuleren.
- 6.7 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.
- 6.8 Wijzigingen in het parameterpakket mogen uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag worden doorgevoerd.
- 7 *Nulsituatie- en eindsituatieonderzoek locatie Waalsdorp I*
- 7.1 Als nulsituatie voor de bodem- en grondwaterkwaliteit geldt de situatie zoals vastgelegd in het rapport 'Nulsituatie Waalsdorp, de kwaliteit van het diepe duinwater in Waalsdorp voor diepe infiltratie' van DZ (augustus 1990). Op plaatsen waar de nulsituatie niet is vastgelegd, wordt de samenstelling van diep duinwater stroomopwaarts van de onttrekking (representatieve achtergrondwaarde) als nulsituatie beschouwd.
- 7.2 Bij beëindiging van het diepinfiltratieproject dient een eindsituatieonderzoek te worden uitgevoerd. Hiertoe dienen monsters te worden genomen van alle filters van de peilbuizen die ten behoeve van het nulsituatieonderzoek zijn bemonsterd. Zo nodig dienen filters van aanvullende peilbuizen bemonsterd te worden. Het aantal peilbuizen moet voldoende zijn om de grenzen van de waterfabriek goed vast te kunnen stellen.

Minimaal dienen 12 peilbuizen die goed verspreid liggen over het diepinfiltratiesysteem te worden bemonsterd. In de monsters dienen dezelfde parameters gemeten te worden als bij de bepaling van de nulsituatie, aangevuld met de parameters uit bijlage 4. Deze totale parameterlijst kan, in overleg met vergunninghoudster, aan de hand van de dan geldende relevantie van de parameters worden uitgebreid of worden ingekrompen.

8 De werking van de waterfabriek

- 8.1 De vergunninghoudster draagt er zorg voor dat tweemaal per jaar, te weten in april en in oktober een monster wordt genomen in de filters in het tweede watervoerende pakket van de peilbuizen met de codes WPT, WPAD en WPWU.
- 8.2 De monsters dienen geanalyseerd te worden op parameters waarmee infiltratiewater duidelijk kan worden onderscheiden van natuurlijk grondwater. Ten minste dienen de volgende parameters te worden geanalyseerd: zuurgraad, temperatuur, geleidbaarheid, chloride, bromide, bicarbonaat, sulfaat, nitraat, totaalfosfaat, carbonaat, natrium, kalium, calcium, magnesium, ammonium, ijzer, mangaan, aangevuld met de parameters in bijlage 4.
- 8.3 Vergunninghoudster draagt er zorg voor dat de monitoringsputten DOW06, DOW11, DOW16, WPAD en WPWU worden voorzien van geohmkabels, en dat deze eenmaal per kwartaal worden gemeten. Zodra het afstromend infiltratiewater de buitenste peilbuis uit voorschrift 7.1 heeft bereikt, dient circa 60 m stroomafwaarts van deze peilbuis een nieuwe peilbuis te worden geplaatst. De monitoring van deze peilbuis is conform de andere peilbuizen. Indien uit de analyseresultaten geen duidelijk beeld ontstaat van de werking van de waterfabriek kan door ons aanvullend onderzoek worden geëist. De vergunninghoudster dient de afstroming van infiltratiewater te reduceren indien dit mogelijk is zonder toename van de verzilting.
- 8.4 De vergunninghoudster draagt er zorg voor dat eenmaal per kwartaal, te weten in januari, april, juli en oktober een representatief monster van het onttrokken water van de locatie Waaltdorp I wordt genomen. De eerste monsternamen dienen binnen drie maanden na het in werking treden van deze vergunning plaats te vinden.
- 8.5 De in voorschrift 8.4 beschreven monsters dienen geanalyseerd te worden op dezelfde parameters als genoemd in voorschrift 8.2, eveneens aangevuld met de parameters in bijlage 4.

9 Wijze van monsternamen en analyse

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

10 *Beëindigingsvoorschrift Meijndel*

10.1 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 2.390.000 m³ of meer per kwartaal ten opzichte van de gemiddeld minimale kwartaalsom van de op dat moment voorgaande vijf jaren; of
- een vermindering van de kwartaalsom tot minder dan 9.580.000 m³,

en/of de infiltratie te beëindigen of te verminderen met de volgende hoeveelheden

- voorgenomen vermindering van de infiltratiehoeveelheid met een hoeveelheid van 2.190.000 m³ of meer per kwartaal ten opzichte van de gemiddeld minimale kwartaalsom van de op dat moment voorgaande vijf jaren; of
- een vermindering van de kwartaalsom tot minder dan 8.760.000 m³.

10.2 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. Bij het opstellen van het rapport dienen de 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/of 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/of infiltratie voortgezet dient te worden, worden aangepast, tot een door het bevoegd gezag te bepalen termijn.

Beëindigingsvoorschrift voor Waalsdorp I

10.3 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.

10.4 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. 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 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 dient te worden, worden aangepast, tot een door het bevoegd gezag te bepalen termijn.

10.5 Beëindigingsvoorschrift algemeen

In de rapportage zoals genoemd onder de voorschriften 10.2 en 10.4 dient ten minste te zijn opgenomen:

- de grootte van de invloedsgebieden van de vergunde onttrekking;
- de effecten van de beëindiging 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.

10.6 De 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.

10.7 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.

10.8 Ten minste een week vóór de aanvang van de werkzaamheden bedoeld onder c, stelt vergunninghoudster het bevoegd gezag daarvan schriftelijk in kennis.

11 *Overige voorschriften betreffende Waalsdorp*

11.1 Jaarlijks in de maand april legt vergunninghoudster aan ons een rapport over waarin de kwaliteit van het te infiltreren water ten opzichte van de in bijlage 3 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.

11.2 De vergunninghoudster dient iedere vijf jaar een rapportage aan ons over te leggen waarin minimaal de volgende aspecten aan bod komen:

- Evaluatie van de meet- en analyseresultaten.
- Toetsing van de 'waterfabriek' gebruikmakend van de resultaten van de metingen volgens voorschrift 8.

Hierbij dient te worden ingegaan op het afstromingspercentage van het infiltratiewater. Het afstromingspercentage dient op twee manieren berekend te worden: ten eerste op basis van het percentage natuurlijk grondwater in het onttrokken water. Ten tweede dient uit de samenstelling van het grondwater (percentage natuurlijk grondwater) in alle monitoringsbuizen een beeld verkregen te worden van de verspreiding van het infiltratiewater in de bodem. Op basis hiervan wordt een schatting gemaakt van het afstromingspercentage. Indien het volgens beide beschreven methoden berekende afstromingspercentage gemiddeld per jaar groter is dan 10% boven het opgegeven afstromingspercentage van 15%, dient de vergunninghoudster aan te geven hoe de bedrijfsvoering zal worden aangepast om dit afstromingspercentage te verkleinen tot de toegestane hoeveelheid. De vergunninghoudster dient te streven naar het minimaliseren van het afstromingspercentage, rekening houdend met andere belangen.

- Toetsing van het percentage overinfiltratie, mede gebruikmakend van de zoutwachterwaarnemingen. Aangegeven moet worden wat de gevolgen van de onttrekking en infiltratie op de ligging van het grensvlak van zoet en brak grondwater is en of er mogelijkheden zijn tot minimalisering van het percentage overinfiltratie.
- De kwantitatieve hydrologische gevolgen van de onttrekking en infiltratie.
- De invloed van de onttrekking en infiltratie in normale en indien relevant ook in calamiteitensituaties op de andere bij het grondwater betrokken belangen als gebouwen.
- Indien invloed van de onttrekking en infiltratie in normale en indien relevant ook in calamiteitensituaties op de natuurlijke vegetatie wordt verwacht of is geconstateerd, dient hiernaar onderzoek te worden verricht.

11.3 De in dit voorschrift bedoelde rapportages behoeven onze goedkeuring.

11.4 Op basis van de in dit voorschrift bedoelde rapportages kan door de vergunninghoudster aan ons een alternatief monitoringsprogramma ter goedkeuring worden ingediend.

12 *Beschikbaarheid van de gegevens en toezending meetresultaten*

12.1 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, 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.

12.2 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, zoals bedoeld in de voorschriften 2 en 3 (debietmetingen), voorschrift 5 (waarnemingen stijghoogte) en de voorschriften 6 en 8 (kwaliteit), alsmede de resultaten van de krachtens de oude vergunningen uitgevoerde metingen.

12.3 Jaarlijks, in de maand januari en na definitieve beëindiging van de onttrekking, zendt de vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland een overzicht van de in het tweede voorschrift bedoelde debietmetingen van het onttrokken water.

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.

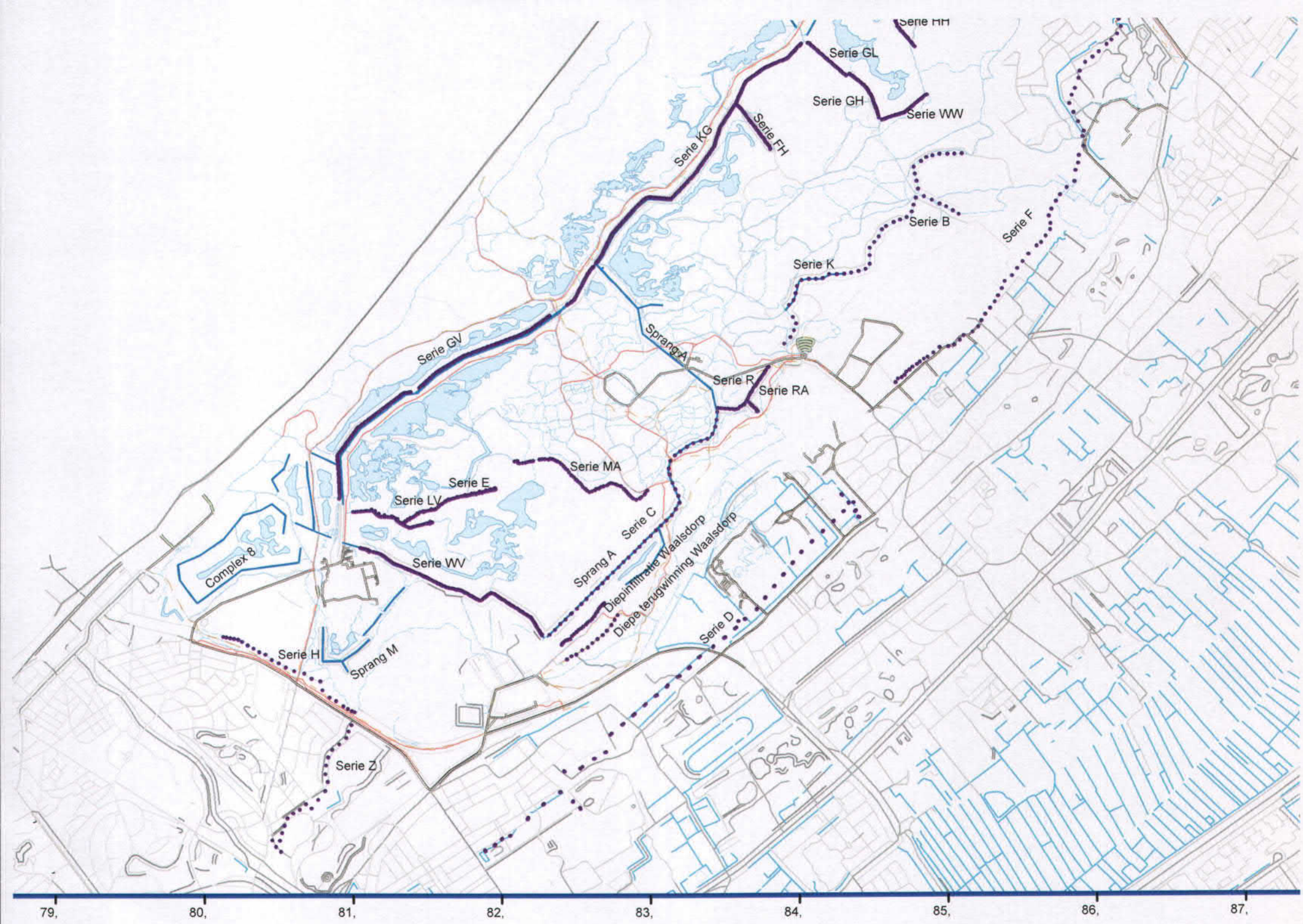
Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

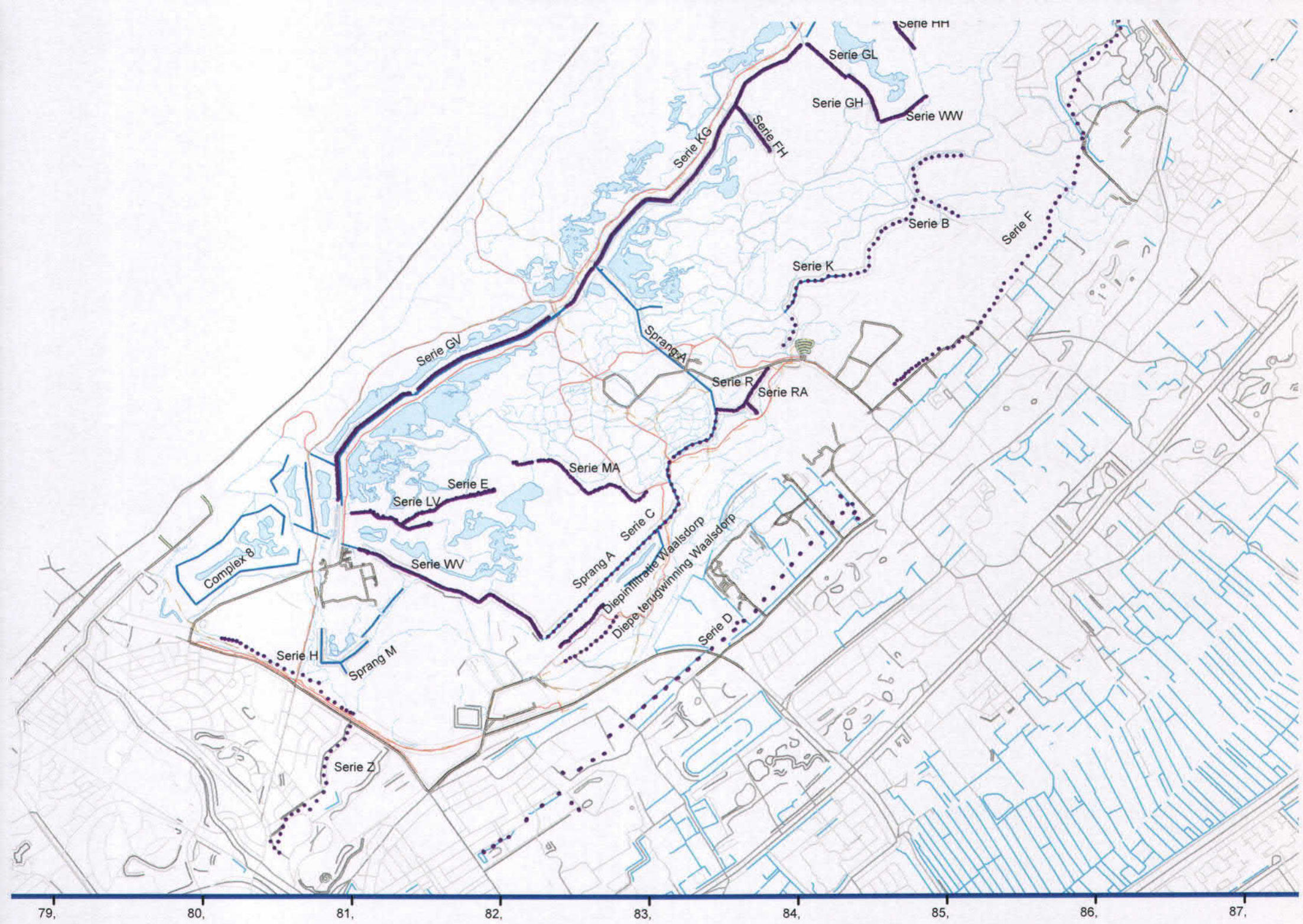
ing. H.W. Spruit
hoofd bureau Bodem en Grondwater

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
- Zuid-Hollandse Milieufederatie, Postbus 22344, 3003 DH Rotterdam
- 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
- Belastingdienst/Rivierenland kantoor Arnhem, t.a.v. Administratie Landelijk Milieubelastingenteam Arnhem, Postbus 9007, 6800 DJ Arnhem





Bijlage 3. 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-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 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- waarde	Einheid	Opmerking
ALGEMENE PARAMETERS			
elektrisch geleidingsvermogen	100	mS/m	
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			
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

Bijlage 4 parameters waarvoor overschrijding van de toetsingswaarde is toegestaan:

organische fosforverbindingen:

- tributylfosfaat
- tri-ethylfosfaat
- tri-isobutylfosfaat

AMPA

glyfosfaat

diuron