



ONTWERPBESLUIT D.D. 12 JUNI 2012 - ZAAKNUMMER 2012-001632 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Wijziging vergunningen Waterwet;

Ten behoeve van de inname van oppervlaktewater uit de Klaarbeek en de Grift, en de infiltratie van het ingenomen oppervlaktewater ter hoogte van het drinkwaterpompstation Epe te Epe

INHOUD

- I Algemeen
- II Onderdeel A Infiltreren van oppervlaktewater en het onttrekken van grondwater
- III Onderdeel B Innemen van oppervlaktewater
- IV Besluit
- V Voorschriften behorende bij onderdeel A
- VI Voorschriften behorende bij onderdeel B

Bijlagen:

Begripsbepalingen

I ALGEMEEN

I.1 AANVRAAG

Op 13 februari 2012 hebben wij een aanvraag ontvangen van Vitens N.V. te Lelystad (voorheen Waterbedrijf Gelderland) om wijziging van de vergunning voor het infiltreren van oppervlaktewater d.d. 27 oktober 1998 (kenmerk MW97.33785) en om wijziging van de vergunning voor het onttrekken van oppervlaktewater verleend door het Waterschap Veluwe d.d. 25 oktober 2010 (kenmerk A5_201832/JB/gf) op grond van artikel 6.4 van de Waterwet en artikel 4.1 en artikel 4.7 van de Keur Waterschap Veluwe 2009. De aanvraag is ingediend bij brief van 10 februari 2012, ontvangen op 13 februari 2012.

Gevraagd wordt de vergunning voor het innemen van oppervlaktewater en de vergunning voor het infiltreren van het ingenomen oppervlaktewater in de bodem te wijzigen in die zin dat één vergunning wordt verleend voor het innemen van oppervlaktewater uit de Klaarbeek en de Grift en infiltratie daarvan in de bodem nabij drinkwaterwinning Epe voor een hoeveelheid van maximaal 6.000.000 m³ per jaar (voorheen 2.200.000 m³ per jaar). De inname van het oppervlaktewater uit de Klaarbeek en de Grift en de infiltratie daarvan nabij drinkwaterwinning Epe is ten behoeve van de bestrijding van verdrogende effecten van de drinkwaterwinning aan de Dellenweg 135, kadastraal bekend als gemeente Epe en Oene, sectie A, perceelnummer 2027, en sectie M, perceelnummers 3190, 3391, 3392, 3393, 3394, en 3395.

De aanvraag bestaat uit:

- een begeleidende brief, 10 februari 2012, kenmerk 'JvE/AV 2012-001632';
- een ingevuld aanvraagformulier;
- een rapportage van Vitens N.V., februari 2012, 'Uitbreiding infiltratieproject Epe, aanvraagonderbouwend rapport Waterwetvergunning' waarin de effecten van de voorgenomen uitbreiding van de infiltratie zijn beschreven;
- een rapportage van Tauw B.V., 'Veiligstellen drinkwaterwinning door infiltratie' welke het Milieueffectrapport (MER) voor de voorgenomen uitbreiding van de infiltratie betreft;

- een rapportage van Vitens N.V., 'Samenvatting MER Epe, Veiligstellen drinkwaterwinning door infiltratie' waarin het MER voor de voorgenomen infiltratie is samengevat. Als bijlage is een dvd met het totale MER toegevoegd;
- een rapportage van Vitens N.V., 'MER Uitbreiding infiltratie Epe, Achtergronddocument modelaanpassing en modelberekeningen', waarin de aanpassingen aan het Veluwemodel zijn beschreven om het geschikt te maken voor berekeningen voor het MER Uitbreiding infiltratievoorziening Epe.

I.2 MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

Ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) en het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.) dient voor de infiltratie van water in de bodem of onttrekking van grondwater aan de bodem alsmede de wijziging of uitbreiding van bestaande infiltraties en onttrekkingen, een milieueffectrapportage (MER) te worden opgesteld in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid water van 10 miljoen m³ (m.i.v. 1 april 2011) of meer per jaar (onderdeel C, categorie 15.1). Ten tijde van het vaststellen van de m.e.r.-plicht voor onderhavige aanvraag was deze grens 3 miljoen m³ of meer per jaar.

Het MER bevat alternatieven voor de infiltratievoorziening waarbij is gevarieerd met de hoeveelheden die worden ingenomen ten behoeve van de infiltratie (4, 5 of 6 miljoen m³ per jaar). Uit de beoordeling van de effecten komt als conclusie naar voren dat een infiltratiedebiet van 6 miljoen m³ per jaar het meest milieuvriendelijke alternatief is vanwege de positieve effecten op de thema's hydrologie en natuur.

Op 1 september 2010 is de m.e.r.-procedure gestart met de kennisgeving in diverse regionale dag- en weekbladen. Gedurende de tervisielgging van de Startnotitie hebben wij de Commissie voor de milieueffectrapportage gevraagd advies uit te brengen over de reikwijdte en het detailniveau van het MER. Op 3 november 2010 hebben wij het advies van de Commissie ontvangen. Op 17 november 2010 is de Notitie 'Veiligstellen drinkwaterwinning Epe reikwijdte en detailniveau aan Vitens verzonden.

Op 13 februari 2012 hebben wij het milieueffectrapport en de aanvraag om vergunning ingevolge de Waterwet ontvangen. Het MER voldoet aan de wettelijke eisen en er is voldoende uitwerking gegeven aan de notitie Reikwijdte en detailniveau

Zienswijzen

Naar aanleiding van de Startnotitie zijn twee zienswijzen ingebracht. LTO Noord heeft aandacht gevraagd voor de effecten op de landbouw in de omgeving. J. en J. Mölder hebben gevraagd de locatie "De Horst" toe te voegen als alternatief waterinnamepunt voor het project.

Met betrekking tot de ingebrachte zienswijze van LTO Noord, merken wij op dat in het MER en in het onderhavige besluit wordt ingegaan op de effecten van de infiltratie op landbouwgebieden in de omgeving.

In de ingebrachte zienswijze van J. en J. Mölder wordt een alternatief waterinnamepunt (De Horst) aangedragen. Het MER bevat echter alleen alternatieven voor de infiltratievoorziening waarbij is gevarieerd met de hoeveelheden die worden ingenomen ten behoeve van de infiltratie. Bij alle bestudeerde alternatieven wordt uitgegaan van de innamevoorziening Vossenbroek. Het MER bevat geen alternatieven voor het waterinnamepunt.

I.3 GRONDSLAG VERGUNNINGPLICHT

Op grond van artikel 6.4, eerste lid, sub b, van de Waterwet is het verboden zonder daartoe strekkende vergunning van Gedeputeerde Staten grondwater te onttrekken of water te infiltreren ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening.

Op grond van artikel 6.5, sub a, van de Waterwet is het verboden zonder daartoe strekkende vergunning van het waterschap water te brengen in of te onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam.

I.4 VERGUNDE SITUATIE

Voor deze locatie is bij besluit van 27 oktober 1998 (MW97.33785) door Gedeputeerde Staten van Gelderland aan Waterbedrijf Gelderland vergunning verleend voor het infiltreren van maximaal 2.200.000 m³ oppervlaktewater per jaar uit de Klaarbeek.

Voor het innemen van oppervlaktewater is bij besluit van 25 oktober 2010 (A5_201832/JB/gf) door het Waterschap Veluwe een vergunning verleend voor inname van maximaal 2.200.000 m³ oppervlaktewater per jaar uit de Klaarbeek.

I.5 PROCEDURE

Op grond van het bepaalde in artikel 6.16 van de Waterwet is het gestelde in afdeling 3.4. van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2. van de Wet milieubeheer van toepassing op de voorbereiding van een beschikking tot verlening, wijziging of intrekking van een vergunning.

Op grond van artikel 6.17, eerste lid, wordt indien een aanvraag betrekking heeft op een handeling of samenstel van handelingen ten aanzien waarvan meer dan één bestuursorgaan bevoegd is, de aanvraag in behandeling genomen en wordt daarop beslist door het bestuursorgaan van het hoogste gezag.

Op een aanvraag als bedoeld in het eerste lid wordt, op grond van het derde lid, niet eerder beslist dan nadat de mede betrokken bestuursorganen in de gelegenheid zijn gesteld advies te geven omtrent de aanvraag of het ontwerp van de op de aanvraag te nemen beschikking.

Wij hebben de ontvangst van de aanvraag bevestigd en de aanvraag aan het waterschap Veluwe en aan de gemeente Epe en Heerde toegestuurd.

Op grond van artikel 6.17 van de Waterwet hebben wij bij brief van 2 maart 2012 het Waterschap Veluwe om advies gevraagd over de verplaatsing van het huidige innamepunt Zuuk naar het gebied Vossenbroek t.b.v. inname van oppervlaktewater uit de Klaarbeek en de Grift. Op 10 mei 2012, kenmerk 244035/JB/lk, hebben wij het advies van het waterschap ontvangen. Het advies van Waterschap Veluwe maakt deel uit van deze vergunning.

I.6 BESCHRIJVING VAN DE ACTIVITEIT

Vitens heeft een vergunning voor het onttrekken van 6.000.000 m³ grondwater per jaar ten behoeve van de openbare drinkwaterwinning. De huidige onttrekking bedraagt circa 4.300.000 m³ per jaar, maar zal in de toekomst worden verhoogd naar de vergunde ruimte van 6.000.000 m³ per jaar in verband met een wijziging in de waterverdeling als gevolg van de sluiting van de drinkwaterwinning te Zutphen.

In het kader van het verminderen van de verdroging op de Veluwe werd in het Waterhuishoudingsplan Gelderland voor de jaren 1996-2000 (WHP) een reductie van 25% van de onttrekkingen op de Veluwe beoogd. De grondwaterwinningen vormen één van de oorzaken van verdroging.

Het toenmalige Waterbedrijf Gelderland heeft het infiltratieproject Epe opgezet, voor het infiltreren van oppervlaktewater nabij het waterwingebied van drinkwaterwinning Epe, om de effecten van de grondwateronttrekking te beperken. Vitens heeft een vergunning voor het innemen van maximaal 2.200.000 m³ per jaar van het Waterschap Veluwe en een vergunning voor het infiltreren van maximaal 2.200.000 m³ per jaar van de Provincie Gelderland.

Vitens en de Provincie Gelderland hebben in 2008 de Overeenkomst Duurzame Drinkwatervoorziening Gelderland 2008-2015 gesloten. In het bijbehorende maatregelenprogramma is afgesproken dat er naar wordt gestreefd om uiterlijk in 2015 de winning geheel te compenseren door infiltratie van oppervlaktewater in het wingebied.

Inname van oppervlaktewater

Momenteel wordt water ingenomen uit de Klaarbeek bij inlaatpunt Zuuk. Dit innamepunt wordt verlaten omdat er niet voldoende water beschikbaar is voor de uitbreiding. Bovendien bevat het water aanzienlijke hoeveelheden slib. Het inlaatpunt zal geheel worden verwijderd. In plaats daarvan zal verder stroomafwaarts water worden ingenomen bij het nieuwe innamepunt Vossenbroek. Het nieuwe innamepunt bevindt zich daar waar de Klaarbeek uitmondt in de Grift, zodat er water vanuit de Klaarbeek en vanuit de Grift ingenomen kan worden. Het innamepunt heeft tevens een functie als voorbezinking om de hoeveelheid slib in het te infiltreren water te reduceren.

Er zal water worden ingenomen middels twee pompgemalen, één vanuit de Klaarbeek en één vanuit de Grift. Via de voorbezinking met een oppervlakte van circa 2 ha wordt het water via een pompgebouw aan de noordkant van de voorbezinking getransporteerd naar de infiltratievijvers. De bestaande transportleiding wordt gehandhaafd, daarnaast wordt een tweede transportleiding aangelegd. Innamepunt Vossenbroek bevindt zich verder stroomafwaarts van de Klaarbeek waardoor er een nieuw deel aan het tracé van de bestaande transportleiding aan de kant van de inname wordt toegevoegd.

Momenteel wordt het water dat naar de infiltratievijvers wordt getransporteerd eerst opgevangen in de tussenopvang Hertenkamp, van waaruit het verder naar de infiltratievijvers wordt getransporteerd. Deze tussenopvang is voorheen aangelegd als extra beveiliging in geval van calamiteiten. Sinds het begin van het infiltratieproject wordt er gewerkt met continue monitoring en is een tussenopvang niet nodig. De tussenopvang fungeert in de huidige situatie wel als voorbezinkbassin, welke rol nu wordt overgenomen door de nieuwe voorbezinking bij innamepunt Vossenbroek. Door de sluiting van Hertenkamp en de uitbreiding van de infiltratievijvers wordt ook daar een nieuw deel aan het tracé van de transportleiding toegevoegd.

Infiltratie

De huidige infiltratievijvers nabij de drinkwaterwinning Epe worden uitgebreid van de huidige 1.5 ha naar circa 4.5 ha. Bij inname van het water uit de Klaarbeek en de Grift wordt blad en ander grof materiaal weggevangen. De kwaliteit van het water wordt gemonitord en vervolgens wordt het water naar de infiltratievijvers gepompt. Het geïnfiltreerde water moet een voldoende lange passage in de bodem hebben, er wordt daarvoor een minimale afstand aangehouden van 100 meter tussen infiltratievijvers en onttrekkingsputten. Van het geïnfiltreerde water wordt naar verwachting 85% weer teruggewonnen via de drinkwaterwinning Epe.

Dat niet al het geïnfiltreerde water wordt teruggewonnen wordt o.a. veroorzaakt doordat er in de wintermaanden meer oppervlaktewater wordt geïnfiltreerd dan dat er grondwater ten behoeve van de drinkwatervoorziening wordt onttrokken.

Onttrekking

De winputten van de drinkwaterwinning Epe bevinden zich globaal ten zuiden van de infiltratievoorziening. De drinkwaterwinning Epe heeft een vergunning voor het onttrekken van 6.000.000 m³ grondwater per jaar. De te produceren hoeveelheid drinkwater bij de winning Epe zal in de toekomst uitgebreid worden van circa 4.300.000 m³ naar maximaal 6.000.000 m³ per jaar.

Deze hoeveelheid valt binnen de bestaande vergunning voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van drinkwaterwinning Epe.

II ONDERDEEL A: DE INFILTRATIE VAN OPPERVLAKTEWATER

II.1 BODEMOPBOUW

Waterwinning Epe ligt op de oostflank van de Veluwestuwwal. Deze stuwwal is ontstaan in de voorlaatste ijstijd. Door de stuwning zijn kleilagen (kleischotten) in de pakketten scheefgesteld en liggen deze lagen dakpansgewijs op elkaar. Het eerste en tweede watervoerend pakket bestaan uit gestuwde zandige afzettingen van de formaties van Kedichem, Drenthe en Urk. De diepere watervoerende pakketten beneden de gestuwde pakketten lopen af richting het westen, waarbij het derde watervoerend pakket bestaat uit zandige afzettingen van de formaties van Tegelen en Maassluis, het vierde watervoerend pakket bestaat uit de formatie van Oosterhout. De geohydrologische basis wordt gevormd door mariene kleien van de formatie van Maassluis en Oosterhout.

Door de aanwezigheid van kleischotten in de ondergrond kan het water niet snel via de diepe ondergrond afgevoerd worden. Het gevolg hiervan is een verstoorde grondwaterstroming binnen het gestuwde pakket. De compartimentering van de ondergrond door deze kleischotten veroorzaakt min of meer geïsoleerde geohydrologische deelsystemen. Hierdoor ontstaan er al hoog op de helling kwelsituaties en de mogelijkheid om die kwel af te tappen via sprengkoppen. Voor het berekenen van de effecten van de infiltratie is gebruik gemaakt van een MODFLOW-model van de gehele Veluwe, ontwikkeld door NITG-TNO. De bodemschematisatie zoals die in het Veluwemodel is gehanteerd is in tabel 1 weergegeven, waarbij elke deellaag bestaat uit een watervoerende en scheidende laag.

Tabel 1 Bodemschematisatie

Dikte pakket (m)	Formatie	Modellaag *	Gestuwd	Parameters, $k_h D$ (m^2/d) en c (d)
5	-	WVP 1a	Ja	$k_h D = 100$ $c = 2$
10	Eem	WVP 1b SDL 1	Ja	$k_h D = 200$ $c = 14$
30	Kedichem, Drenthe, Urk	WVP 2 SDL 2	Ja	$k_h D = 800$ $c = 10$
100	Tegelen, Maassluis	WVP 3 SDL 3	Nee	$k_h D = 2.000$ $c > 30.000$
50	Oosterhout	WVP 4 SDL 4	Nee	$k_h D = 1.000$ $c = \infty$

* WVP = watervoerend pakket, SDL = scheidende laag

II.2 TOETSINGSKADER

Waterwet

In artikel 2.1. omschrijft de Waterwet het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperkingen van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Een vergunning kan worden verleend indien de doelstellingen van het waterbeheer, zoals vermeld in artikel 2.1. van de Waterwet, zich niet tegen vergunningverlening verzetten en door het verbinden van voorschriften of beperkingen de belangen van het waterbeheer voldoende worden beschermd.

Provinciaal beleid

Een ieder die een vergunning aanvraagt om grondwater te mogen onttrekken of water te infiltreren, moet een onderzoeksrapport overleggen met een goede onderbouwing van de aanvraag en een beschrijving van de gevolgen die de onttrekking of infiltratie zal hebben op de omgeving. De provincie heeft een checklist opgesteld en beveelt deze aan bij het opstellen van aanvragen. Bij de beoordeling van een aanvraag let de provincie in ieder geval op de volgende algemene beoordelingspunten:

- de noodzaak van de aangevraagde hoeveelheid: wordt het grondwater zo efficiënt en effectief mogelijk onttrokken en gebruikt;
- de relatie tot de functietoekenning in het Waterplan Gelderland;
- welke belangen ondervinden voor- of nadeel van de onttrekking/infiltratie en in welke mate? Hierbij wordt in ieder geval gelet op natuur (verdroging/vernatting), landbouw (droogte- of natschade of juist voordeel), bebouwing en infrastructuur (zetting, wateroverlast, schade aan gebouwen en monumentale panden) en bodemkwaliteit (verontreinigingen, schade aan archeologisch waardevolle objecten in de bodem, verandering van de grens tussen zoet en zout grondwater);
- maatregelen die worden getroffen ter bescherming van de betrokken belangen (bijvoorbeeld infiltratie van oppervlaktewater, retourbemaling);
- de relatie tot het oppervlaktewatersysteem;
- het Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR).

Bij de beoordeling van de permanente onttrekkingen voor drinkwater en industrie is, naast de algemene beoordelingspunten, de kaart met optimaliseringsgebieden van belang. In paragraaf 5.1 van het Waterplan Gelderland 2010 - 2015 is aangegeven welk aanvullend beleid in de optimaliseringsgebieden geldt.

Voor drinkwatervoorziening: netto minder onttrekking en/of verschuiving van onttrekkingen naar andere locaties die minder of geen schade aan natuurfuncties veroorzaken (eventueel ook buiten het optimaliseringsgebied) of naar locaties waar grondwateroverlast kan worden beperkt. Netto toename van onttrekkingshoeveelheden wordt niet toegestaan.

Bij de beoordeling van vergunningen zijn daarnaast de specifieke regionale kenmerken van belang. Op de Veluwe moet met name gelet worden op de kwelstromen.

Na de beoordeling van de aanvraag beslist de provincie of de grondwateronttrekking mag plaatsvinden en zo ja, onder welke voorschriften. Een onttrekkingsvergunning geeft het recht om grondwater te onttrekken, niet de plicht. Bij het stopzetten van onttrekkingen kan lokaal toename van grondwateroverlast optreden.

Dit is met name het geval bij grote onttrekkingen die al lange tijd aanwezig zijn. In de vergunning nemen wij voorschriften op over het tijdig melden van stopzetten of significant verminderen van de onttrekking.

Overeenkomst Duurzame Drinkwatervoorziening Gelderland 2008 - 2015

In 2008 hebben de Provincie Gelderland en Vitens N.V. de Overeenkomst Duurzame Drinkwatervoorziening Gelderland 2008 - 2015 gesloten. Onderdeel van deze overeenkomst is een maatregelenprogramma. Overeenkomst en maatregelenprogramma bevatten afspraken voor de drinkwaterwinning in Gelderland voor de lange termijn, gebaseerd op het provinciale grondwaterbeleid.

In het maatregelenprogramma inzake verdrogingsbestrijding is inzake de drinkwaterwinning Epe het volgende opgenomen:

De winning heeft effect op de waterhuishouding in het toplijstgebied "Wisselse en Tongerense Veen" en op de watervoerendheid van de Horsthoekerspreng (HEN-water¹) en de Heerdersprengen (SED-water²). Sinds 1999 wordt oppervlaktewater uit de Klaarbeek en de Verloren beek in het wingebied geïnfiltreerd.

Om het effect van de winning op de genoemde natuurwaarden te minimaliseren wordt ernaar gestreefd om uiterlijk in 2015 de winning geheel te compenseren door infiltratie van oppervlaktewater in het wingebied.'

¹: Hoogste Ecologische Niveau

²: Specifiek Ecologische Doelstelling

II.3 OVERWEGINGEN

Hierna wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader zoals verwoord in II.2 verhoudt. Wij beperken ons tot die onderdelen die relevant zijn voor onderhavige situatie.

De gevolgen van de inname zijn beschreven in de bij de aanvraag gevoegde rapportage van Vitens N.V., februari 2012, 'Uitbreiding infiltratieproject Epe, aanvraagonderbouwend rapport Waterwetvergunning'.

Voor het project worden de infiltratievijvers uitgebreid. Als gevolg van de uitbreiding van de infiltratie treden er veranderingen op in de stijghoogte van het grondwater, waardoor kwelstromen toenemen en de afvoer via het oppervlaktewatersysteem toeneemt, allen hydrologische effecten.

Hydrologische effecten

Op lokale schaal zal het geïnfiltreerde water in de open infiltratievoorziening met name verticaal infiltreren. Dit betekent dat gedurende de periode dat wordt geïnfiltreerd er vanaf maaiveld volledige verzadiging van het, normaal gesproken, onverzadigde bodemprofiel onder de infiltratievoorziening kan optreden. Uit berekeningen blijkt dat de grondwaterstand, als gevolg van de infiltratie ter plaatse van de infiltratievoorziening, enkele meters kan stijgen. Dat heeft geen directe gevolgen voor de lokale omgeving omdat de grondwaterstand zich circa 5 meter beneden maaiveld bevindt.

De voorgenomen uitbreiding van de infiltratie leidt regionaal tot een verhoging van de grondwaterstand. Dit leidt tot verhoogde kwel op de flanken van de stuwwal en in de beekdalen, waardoor ook de afvoer van de beken wordt vergroot. Door de aanwezigheid van kleischotten in de ondergrond zullen de effecten vooral merkbaar zijn in zuidwest-noordoost georiënteerde richting. De grootste effecten worden bereikt bij de relatief laag gelegen gebieden aan de flanken van de Veluwe. In delen van de EHS en TOP-lijst gebieden Tongerense en Wisselse Veen zal als gevolg van de voorgenomen uitbreiding van de infiltratie, de grondwaterstand met maximaal 1 m stijgen, waarbij de effecten voor het grootste deel beperkt blijven tot een grondwaterstandstijging van 0,05 tot 0,25 m.

Bij een beoogde infiltratie van 6 miljoen m³ per jaar is deze hoeveelheid gelijk aan de hoeveelheid onttrokken grondwater door Waterwinning Epe, er is dan netto sprake van een onttrekking van 0 m³ per jaar en een groot herstel van het grondwatersysteem. Het is niet waarschijnlijk dat de onttrokken en geïnfiltreerde hoeveelheden jaarrond met elkaar gelijk lopen. In de wintermaanden zal naar verwachting meer worden geïnfiltreerd dan onttrokken, en in de zomer zal naar verwachting minder worden geïnfiltreerd dan onttrokken. Daarom zullen er regionale effecten op het grondwatersysteem blijven als gevolg van de drinkwaterwinning, ook wanneer onttrokken en geïnfiltreerde hoeveelheden jaarlijks aan elkaar gelijk zijn.

Natuur

De drinkwaterwinning en infiltratievoorziening liggen in Natura2000 gebied 'de Veluwe'. Voor dit project is tevens een vergunningaanvraag op grond van de Natuurbeschermingswet ingediend. Niet alle habitattypen en habitatrichtlijnsoorten zijn direct afhankelijk van oppervlaktewater of van grondwater. Het zijn wel deze soorten die gebaat zijn bij herstel van het grondwaterregime door de voorgenomen uitbreiding van de infiltratie.

De verandering van de kweldruk in het Wisselse en Tongerense Veen treedt met name op rondom de beken. Door de verhoging van de grondwaterstand en daardoor de verhoogde kweldruk nemen de gebieden toe die van een wegzijgingssituatie naar een kwelsituatie gaan, waardoor kwel de wortelzone van de planten kan bereiken. Het areaal kwelafhankelijke vegetatie zal daardoor toenemen.

Natuurwaarden die afhankelijk zijn van ondiepe grondwaterstanden en/of oppervlaktewater zijn gerelateerd aan sprengen en beken en aan kwelzones aan de voet van de Veluwestuwwal. Daar waar de eerste scherpe knik in de helling ligt, treedt grondwater uit. In het studiegebied is dit ter hoogte van het Wisselse en Tongerense Veen. Hier ligt ook de bron van de Verloren Beek. De sprengkop van de Tongerense Beek ligt hoger op de flank van de helling. Het Pollense Veen ligt ten oosten van de drinkwaterwinning, is onderdeel van de Vaassense beken en omvat het beekdal van de Smallerse Beek. Voor flora en fauna in sprengen en beken zijn met name de brongebieden van belang. Hier komen soorten voor die kenmerkend zijn voor kwel en vochtige milieus in de beken en op oevers.

Alle beken in het studiegebied, HEN en SED-wateren, ondervinden door verhoging van de afvoer een positieve invloed van de uitbreiding van de infiltratie, met uitzondering van de Kamperbeek en de Nijmolense Beek. Voor de beken in het Tongerense Veen is het effect het grootst, de berekende afvoer neemt toe met een factor 2,5 ten opzichte van de referentiesituatie. Voor de beken in het Wisselse Veen bedraagt de berekende toename circa 20% ten opzichte van de referentiesituatie. Er ontstaat een grotere dynamiek in de beken, wat een positief effect heeft op de flora en fauna van snelstromende beken.

De stijging van de grondwaterstand past binnen de gewenste stijging van de grondwaterstand voor de natte natuur en voor het optimale grondwaterregime. De verhoging van de grondwaterstand door de voorgenomen infiltratie leidt niet tot significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura2000 gebied de Veluwe.

Landbouw

De oostelijke rand van het studiegebied kent een agrarisch gebruik op de flanken van de Veluwe. Het betreft hier overwegend akkerbouw, met daarnaast weilanden. Het detail-ontwateringssysteem is hier ingericht op de landbouw. Op veel plekken is de doelrealisatie voor de landbouw optimaal of voldoende, de percelen langs de beken hebben een hogere grondwaterstand en zijn hierdoor, geredeneerd vanuit doelrealisatie, minder geschikt voor de huidige landbouw.

Voor het bepalen van de effecten van de voorgenomen infiltratie op de landbouw is de huidige relatie tussen de grondwaterstanden en de landbouwoopbrengsten in beeld gebracht met behulp van het WaterNOOD-Instrumentarium (berekening nat- of droogteschade als percentage van de potentiële productie).

Uit de berekeningen met het programma WaterNOOD blijkt dat de voorgenomen infiltratie locaalfafhankelijk leidt tot een toename van de natschade of een afname van de droogteschade. In de lager gelegen gebieden van het Wisselse en Tongerense Veen, en de landbouwgronden tussen het Tongerense Veen en Epe, vindt voornamelijk een toename van natschade plaats. De afname van droogteschade doet zich in beperkte mate voor in het Wisselse Veen, het oosten van het Tongerense Veen en landbouwgebieden ten noordoosten van het Tongerense Veen.

De stijging van de grondwaterstand zal naar verwachting in delen van het studiegebied leiden tot een betere landbouwkundige situatie door afname van droogteschade, maar ook in delen leiden tot een slechtere landbouwkundige situatie door toename van natschade.

Ter monitoring van optredende natschade zijn voorschriften opgenomen. Door Vitens zullen in samenwerking met de provincie en het waterschap mitigerende maatregelen worden getroffen ter voorkoming van natschade.

Bebouwing en infrastructuur

Binnen het studiegebied liggen de kernen Epe en Vaassen. Enkele wijken ondervinden in de huidige situatie soms wateroverlast, Oosterhof in Vaassen en Vegtelarij in Epe. De uitbreiding van de infiltratie resulteert in een hogere grondwaterstand in het westelijk deel van Epe. In Vaassen vindt geen verhoging van de grondwaterstand plaats als gevolg van de voorgenomen uitbreiding van de infiltratie. De voorgenomen infiltratie betekent wel een verhoging van de grondwaterstand in het westen van Epe.

Uit analyse van de berekende stijging van de grondwaterstand en de huidige gemiddeld hoogste grondwaterstand blijkt dat de kans op wateroverlast zal toenemen. Of er daadwerkelijk wateroverlast optreedt, hangt af van de huidige grondwaterstand en de aanwezigheid van ontwateringsvoorzieningen.

Uit de berekeningen blijkt dat er geen grondwaterstandsverhoging optreedt ter plaatse van de twee genoemde wijken in Epe en Vaassen waar in de huidige situatie reeds sprake is van wateroverlast. Door middel van monitoring zal gemeten worden of er grondwateroverlast optreedt, zo nodig zullen maatregelen getroffen worden.

Verontreinigingen

In het intrekgebied is geen afsluitende of slecht doorlatende laag aanwezig boven de watervoevende pakketten van waaruit de drinkwaterwinning plaatsvindt. Dit maakt de drinkwaterwinning relatief kwetsbaar voor de verspreiding van eventuele verontreinigingen vanaf het maaiveld of vanuit het intrekgebied aanwezige watergangen.

In de huidige situatie wordt het te infiltreren water ingenomen uit de Klaarbeek. De kwaliteit van dit water is sinds ingebruikname van de infiltratie intensief gemonitord. Het water is van goede kwaliteit, en voldoet bijna geheel aan het Infiltratiebesluit Bodembescherming. Alleen het zwevende stof gehalte overschrijdt de norm met enige regelmaat, met name bij piekafvoeren. Het zwevende stof infiltreert niet in de bodem, maar blijft achter op de bodem van de infiltratievijvers, waar het met enige regelmaat wordt verwijderd.

Voor de uitbreiding van de infiltratie wordt het innamepunt verplaatst naar de Grift. De kwaliteit van het oppervlaktewater in de Grift is nog in ontwikkeling. Door het aankoppelen van schone beken, en het afkoppelen van vuile beken, zal de waterkwaliteit verbeteren. De verwachting is dat de waterkwaliteit in de Grift in de toekomst zal gaan voldoen aan het Infiltratiebesluit Bodembescherming. Vitens is in 2011 begonnen met het monitoren van de waterkwaliteit. Pas wanneer de waterkwaliteit voldoet zal er daadwerkelijk ook water worden ingenomen vanuit de Grift voor de infiltratie.

In het intrekgebied van de waterwinning Epe bevinden zich geen bodemverontreinigingen. Negatieve invloed op de waterkwaliteit als gevolg van verspreiding van verontreinigingen wordt niet verwacht.

Archeologische vindplaatsen

Het studiegebied herbergt verscheidene cultuurhistorische waarden die de menselijke invloed op het gebied weerspiegelen zoals sprengbeken, watermolens en molenplaatsen. Met name de sprengbeken zijn zeer karakteristiek voor de Veluwe. De trefkans op de aanwezigheid van archeologische waarden in het gebied tussen Vaassen en Hattem is hoog. Het gebied waar zich de infiltratievoorziening bevindt en de uitbreiding plaatsvindt, heeft een middelhoge trefkans op de aanwezigheid van archeologische waarden.

Een verlaging van de grondwaterstand kan leiden tot oxidatie van archeologische waarden, waardoor deze vergaan. Door de uitbreiding van de infiltratie stijgt de regionale grondwaterstand, evenals de grondwaterstand ter plaatse van de infiltratievoorziening. Schade aan archeologische waarden door de voorgenomen uitbreiding van de infiltratie wordt niet verwacht.

Overige onttrekkingen

In de directe omgeving van de drinkwaterwinning bevinden zich geen andere permanente onttrekkingen. Natuurbad De Wijerd en Remkes Pluimveeslachterij bevinden zich het dichtste bij drinkwaterwinning Epe, op een afstand van circa 5 km. Deze onttrekkingen bevinden zich ook buiten het gebied waar de grondwaterstand wordt beïnvloed door uitbreiding van de infiltratie.

Er vindt geen grondwaterstandsverlaging plaats als gevolg van de voorgenomen uitbreiding van de infiltratie, wel vindt lokaal en regionaal een verhoging van de grondwaterstand plaats. De infiltratie vindt plaats op korte afstand van de winning Epe en het geïnfiltreerde water wordt voor circa 85% weer teruggewonnen door de winputten van drinkwaterwinning Epe. De overige 15% zal naar de omgeving afstromen.

Het geïnfiltreerde water wordt niet volledig teruggewonnen omdat de onttrokken en geïnfiltreerde hoeveelheden jaarrond naar verwachting niet met elkaar gelijk lopen. Het geïnfiltreerde water dat niet terugstroomt naar de waterwinning mengt zich met het overige grondwater wat uiteindelijk als kwelwater weer aan de oppervlakte zal verschijnen. Dit heeft geen negatieve invloed op de grondwaterkwaliteit.

Invloed op en schade aan overige onttrekkingen in de omgeving van de projectlocatie wordt niet verwacht.

II.4 CONCLUSIE

Met de overige in de aanvraag gehanteerde uitgangspunten kunnen wij instemmen. Met onderhavige infiltratie wordt voldaan aan de inzet van oppervlaktewater voor de openbare drinkwatervoorziening zoals beschreven in artikel 4.6.3 van het Waterplan Gelderland 2010 - 2015. De aanvraag voldoet ook aan de doelstellingen van het waterbeheer, zoals vermeld in artikel 2.1. van de Waterwet. Door het verbinden van voorschriften of beperkingen worden de belangen van het waterbeheer voldoende beschermd.

Gelet op het vorenstaande kan vergunning voor de aangevraagde infiltratie van oppervlaktewater worden verleend.

II.5 OVERIGE

Wabo

Op 1 oktober 2010 is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking getreden. Hiermee heeft de omgevingsvergunning zijn intrede gedaan. De omgevingsvergunning komt in de plaats van de bouwvergunning, milieuvergunning, kapvergunning, monumentenvergunning en andere gemeentelijke en provinciale toestemmingen. De watervergunning en de omgevingsvergunning zijn niet geïntegreerd. Het kan dus zijn dat naast een vergunning Waterwet een WABO vergunning nodig is.

Wet bodembescherming

Op basis van artikel 28 van de Wet bodembescherming (Wbb) moeten handelingen waarbij de verontreiniging van de bodem wordt verminderd of verplaatst worden gemeld bij het bevoegd gezag (ons college of indien van toepassing de gemeente Arnhem of Nijmegen). Op grond van deze melding kan worden beslist of een saneringsbeschikking moet worden vastgesteld. Hiervoor geldt een afzonderlijk afwegingskader en de saneringsbeschikking is een afzonderlijk besluit dat los staat van onderhavige beschikking.

Natuurbeschermingswet 1998

Op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 zijn wij met ingang van 1 oktober 2005 bevoegd gezag voor de toetsing van plannen (van gemeenten en waterschappen), projecten en andere handelingen die een negatief effect kunnen hebben op de natuurlijke kenmerken van te beschermen (Natura 2000) gebieden. Deze kenmerken worden beschreven in de instandhoudingsdoelstellingen die voor het betreffende te beschermen gebied zijn opgesteld. Op grond van artikel 19d zijn projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken kunnen aantasten verboden zonder vergunning.

Voor nieuwe projecten of andere handelingen, die afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of handelingen significante gevolgen kunnen hebben voor het desbetreffende gebied maakt de initiatiefnemer een passende beoordeling. Een vergunning kan slechts worden verleend als wij ons ervan hebben verzekerd dat de natuurlijke kenmerken niet zullen worden aangetast. In afwijking hiervan kan slechts vergunning worden verleend bij het ontbreken van alternatieve oplossingen en in geval van dwingende redenen van groot openbaar belang.

Ook voor deze regelgeving geldt een afzonderlijk afwegingskader waarvoor een afzonderlijk besluit moet worden genomen. Voor dit project is tevens een vergunningaanvraag op grond van de Natuurbeschermingswet ingediend.

Schade

Op grond van de Waterwet, Hoofdstuk 7 'Financiële bepalingen', Paragraaf 3 'Schadevergoeding', artikel 7.18 is de vergunninghouder aansprakelijk voor schade aan onroerende zaken ten gevolge van onttrekkingen en infiltraties. Bepaling van de hoogte van de schadevergoeding vindt bij voorkeur plaats in onderling overleg tussen vergunninghouder en degene die schade heeft geleden. In gevallen waarbij partijen niet tot overeenstemming kunnen komen kan een onafhankelijk advies worden gevraagd. Hiertoe dient een schriftelijk verzoek te worden ingediend bij Gedeputeerde Staten.

Geldigheidsduur

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde duur.

Conform artikel 6.22, lid 2, van de Waterwet kunnen wij een vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken, indien de vergunning gedurende drie achtereenvolgende jaren niet is gebruikt.

III ONDERDEEL B: HET INNEMEN VAN OPPERVLAKTEWATER

Toelichting

Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

De Waterwet omschrijft in artikelen 2.1 en 6.11 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In deze artikelen zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

1. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste en;
2. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en;

3. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen; en de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de werkzaamheden niet verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften aan de vergunning voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwaliteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

Beleid

Het besluit is getoetst aan:

- de Keur Waterschap Veluwe 2009;
- de Beleidsregels wateren;
- het Waterbeheersplan Veluwe 2010 t/m 2015.

Te onttrekken debiet

Momenteel heeft Vitens vergunning van het waterschap (kenmerk A5_201832, d.d. 25 oktober 2010) voor het innemen van maximaal 2.200.000 m³ water per jaar uit de Klarbeek.

Door het innamepunt te verplaatsen in de Klarbeek en een extra innamepunt te plaatsen in de Grift, wil Vitens, als alle maatregelen genomen zijn m.b.t. de Grift, maximaal 6.000.000 m³ water per jaar innemen uit de Klarbeek en de Grift.

Raamplan naar een Robuuste Grift

Waterschap Veluwe heeft in 2010 het raamplan "Naar een robuuste Grift" vastgesteld.

Bij de invulling van de beleidsdoelstellingen is nadrukkelijk rekening gehouden met de duurzame drinkwatervoorziening. Primair staat echter het peilbeheer en de waterkwaliteit van de Grift en het Apeldoorns Kanaal voorop.

Een van de uitgangspunten van het raamplan is dat schoon water zoveel mogelijk op de Grift komt en het minder schone water op het Apeldoorns Kanaal. De waterkwaliteit van het kanaal mag echter niet verslechteren.

Hiertoe zijn inmiddels sturingsmogelijkheden aangebracht, zodat het water van de Klarbeek ook richting het kanaal gestuurd kan worden. Vitens zal dan geen water kunnen innemen uit de Klarbeek. Hoe vaak van deze sturingsmogelijkheden gebruik gemaakt zal worden is onder andere afhankelijk van de waterkwaliteit van het kanaal.

Of er, als alle maatregelen genomen zijn m.b.t. de Grift en het Apeldoorns Kanaal, voldoende water over is om 6.000.000 m³ per jaar te kunnen onttrekken en te infiltreren is moeilijk in te schatten. Dit zal de komende jaren moeten uitwijzen.

Innameplas/onttrekkingspunt

Vitens is voornemens water in te nemen uit de Klarbeek en de Grift met twee gemalen. De keuze voor een gemaal i.p.v. vrij verval heeft te maken met het beheersbaar houden van de hoeveelheden water in de innameplas, de verblijftijden te verhogen en voldoende buffervoorraad te hebben. Door gemalen te gebruiken zal de hoeveelheid innamewater controleerbaar en regelbaar zijn. De exacte uitvoering van deze onttrekkingspunten dient in overleg met medewerkers van Waterschap Veluwe te geschieden en is erop gericht om schade aan de ecologie te voorkomen. Migratie van vissen zowel bij in- als uitlaat moet zoveel mogelijk voorkomen worden.

Onttrekkingsverbod

Op grond van art. 4.5 van de Keur Waterschap Veluwe 2009 kan het waterschap een onttrekingsverbod instellen. Indien het waterschap tot een onttrekingsverbod overgaat, dient het op grond van art. 2.2 van het Waterbesluit de verdringingsreeks aan te houden. In deze verdringingsreeks worden onttrekkers verdeeld in categorieën in volgorde van maatschappelijk belang. De categorieën zijn in vier groepen verdeeld waarbij de onttrekking (innemen) ten behoeve van infiltratie ter aanvulling van drinkwater in de laatste categorie is opgenomen. Met de laatste categorie wordt in dit kader bedoeld dat de onttrekkingen die hieronder vallen de laagste prioriteit hebben. Deze onttrekkingen dienen als eerste te worden gestaakt ten behoeve van hoger gewaardeerde onttrekkingen.

Verwijderen oude pompgebouw

Werken die geen functie meer hebben dienen volgens de beleidsregels "Wateren" in zijn geheel te worden verwijderd. Aangezien het oude pompgebouw geen functie meer heeft dient dit gebouw, inclusief innamekelder, onttrekkingswerk en leiding verwijderd te worden. Verwijdering van vorenstaande werken zal in overleg met medewerkers van Waterschap Veluwe plaats moeten vinden. De beek moet hierbij in haar oorspronkelijke staat worden terug gebracht. De zandvang, direct stroomopwaarts van de stuw (ter plaatse van het oude pompgebouw), zal wel moeten blijven bestaan.

Beoordeling vergunningonderbouwend rapport

Bij de aanvraag, zoals Vitens die bij Provincie Gelderland heeft ingediend, zit een vergunningonderbouwend rapport. Naar aanleiding van dit rapport heeft het waterschap nog een aantal opmerkingen/ aanvullingen.

Pagina 76 afvoeren

Op deze pagina wordt gesproken over het gebruik maken van meetpunten van Waterschap Veluwe. De op figuur 5 aangegeven meetpunten in de omgeving van het Tongerense Veen betreffen echter alleen kwaliteitsmeetpunten (ecologie dan wel chemische kwaliteit). Kwantiteit wordt alleen gemeten bij het verdeelwerk in de Klaarbeek en de Grift. Dit is afdoende om een globaal beeld te krijgen van de verandering.

Pagina 81 overzicht monitoringsprogramma

In het monitoringsprogramma wordt vermeld dat de waterkwantiteit wordt gemeten bij de Klaarbeek, Grift, Heerder- en Horsthoekerbeken/ sprengen op basis van debietmeting. De kwantiteit dient niet alleen door debietmeting te geschieden, maar ook op basis van peilregistratie. In de Klaarbeek kan gebruik gemaakt worden van de bestaande peilopnemer. De peilopnemer in de Grift zal door Vitens aangelegd moeten worden. Hiervoor zijn voorschriften opgenomen.

Pagina 82 Effect infiltratie op bebouwde kom

De kaart die hierbij is toegevoegd en de omschrijving die hierbij staat is ons inziens zeer summier en niet erg duidelijk. Advies van het waterschap is om nog eens goed te kijken naar het stedelijk gebied waar de grondwaterstand met meer dan 10 cm toeneemt en waar de drooglegging minder is dan 70 cm - mv en daar gericht gaan monitoren met peilbuizen. Dit zijn namelijk de locaties waar klachten te verwachten zijn.

IV BESLUIT

Overwegende het hiervoor vermelde en gelet op de desbetreffende bepalingen in de Algemene wet bestuursrecht, de Waterwet en de daarop gebaseerde uitvoeringsbesluiten en regelingen;

BESLUITEN WIJ

A

- I De op 27 oktober 1998, kenmerk MW97.33785, aan Waterbedrijf Gelderland (thans Vitens N.V. te Lelystad), verleende vergunning ingevolge artikel 6.4, lid b van de Waterwet overeenkomstig de aanvraag van 13 februari 2012 en de daarbij horende bescheiden, te wijzigen in die zin dat de te infiltreren hoeveelheid oppervlaktewater wordt verhoogd van maximaal 2.200.000 m³ per jaar naar maximaal 6.000.000 m³ per jaar; Het ingenomen oppervlaktewater wordt geïnfiltreerd ten behoeve van de bestrijding van verdrogende effecten van drinkwaterwinning Epe aan de Dellenweg 135, kadastraal bekend als gemeente Epe en Oene, sectie A, perceelnummer 2027, en sectie M, perceelnummers 3190, 3391, 3392, 3393, 3394, en 3395;
- II De aanvraag d.d. 13 februari 2012 alsmede de bijlagen maken deel uit van deze vergunning voor zover er niet bij de voorschriften van is afgeweken;
- III De voorschriften verbonden aan het besluit van 27 oktober 1998, kenmerk MW97.33785 in te trekken en aan dit besluit de voorschriften onder V met betrekking tot het infiltreren van oppervlaktewater te verbinden;

B

- I De op 25 oktober 2010, kenmerk A5_201832/JB/gf, door het Waterschap Veluwe aan Vitens N.V. te Lelystad, verleende vergunning ingevolge artikel 6.5, lid a van de Waterwet overeenkomstig de aanvraag van 13 februari 2012 en de daarbij behorende bescheiden, te wijzigen in die zin dat de maximaal in te nemen hoeveelheid oppervlaktewater van 2.200.000 m³ per jaar uit de Klaarbeek wordt gewijzigd in een maximaal in te nemen hoeveelheid oppervlaktewater van 6.000.000 m³ per jaar uit de Klaarbeek en uit De Grift, conform het advies van het Waterschap Veluwe, ontvangen op 10 mei 2012;
- II Hieraan de voorschriften onder VI met betrekking tot het onttrekken van oppervlaktewater te verbinden conform het advies van Waterschap Veluwe d.d. 9 mei 2012, ontvangen op 10 mei 2012.

V VOORSCHRIFTEN TEN BEHOEVE VAN HET INFILTREREN VAN OPPERVLAKTEWATER BEHORENDE BIJ ONDERDEEL A

Aanvangsdatum

- 1 De startdatum van de infiltratie vanaf innamepunt Vossenbroek wordt twee weken van tevoren aan ons gemeld via post@gelderland.nl.

Watermeting

- 2 De geïnfiltreerde hoeveelheden water t.b.v. drinkwaterwinning Epe, moeten maandelijks worden gemeten en geregistreerd. Gescheiden waterstromen worden afzonderlijk bemeeten.
- 3 De monitoring van de hydrologische effecten van de infiltratie, de monitoring van de kwaliteit van het te infiltreren water, en de monitoring van de ecologie bij het innamepunt en bij de infiltratievoorzieningen vindt plaats volgens het monitoringsplan in bijlage 4 van het vergunningonderbouwend rapport: 'Uitbreiding infiltratieproject Epe, aanvraagonderbouwend rapport Waterwetvergunning', januari 2012.

Monitoring

- 4 Om veranderingen van de grondwaterstijghoogten door de infiltratie in de omgeving van de infiltratievijvers te kunnen volgen dienen deze maandelijks bemeten te worden op de locaties als aangegeven op de bij vergunning MW97.33785 gevoegde kaart: 'Vergunning Grondwaterwet infiltratie Epe, nr. MW96.65305'. Deze kaart is ook als bijlage ('monitoring omgeving') bij dit besluit gevoegd.
- 5 Vergunninghouder onderhoudt de in bijlage 4 van het vergunningonderbouwend rapport aangegeven nieuw te plaatsen peilbuizen, en de in vorenstaande voorschriften aangegeven waarnemingspunten.

De frequentie van de waarnemingen en registraties in het kader van voorgenoemde voorschriften dienen overeen te komen met die van het Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen (NITG-TNO Delft).
- 6 Van elke boring van nieuw te plaatsen peilbuizen moet een gedetailleerde boorbeschrijving volgens NEN 5104 (minimaal één beschrijving per geboorde meter) worden gemaakt en van het aanvullen van het boorgat moet een aanvulschema worden opgesteld.
- 7 Alle boorbeschrijvingen, zoals genoemd in voorschrift 6, aanvulschema's en filterstellingen moeten aan de provincie ons worden gerapporteerd. Diepteaanduidingen moeten zijn uitgedrukt in meters ten opzichte van NAP.
- 8 De aanleg van monitoringspeilbuizen moet plaatsvinden conform het SIKB-protocol 2101, versie 1.0, 'Mechanisch boren', vastgesteld op 17 juni 2010 door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Bodembeheer, ondergebracht bij de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) te Gouda.

Beheersing van de hydrologische situatie

- 9 Het infiltreren van water mag slechts plaatsvinden in het freatisch grondwater via de in de aanvraag aangegeven infiltratievoorzieningen.
- 10 Wijzigingen in het geheel van de infiltratievoorzieningen behoeft onze goedkeuring.

Kwaliteit van het te infiltreren water

- 11 Aan het te infiltreren water mogen geen stoffen worden toegevoegd. Als de samenstelling van het water niet voldoet aan de normen van het Infiltratiebesluit (art. 12 Wet bodembescherming) of als de concentraties van een bepaalde stof in het te infiltreren water hoger is dan in het grondwater ter plaatse, mag het water niet in de bodem worden geïnfiltreerd; vergunninghouder geeft aan hoe de kwaliteit van het grondwater bij voortzetting van de infiltratie kan worden gewaarborgd.
- 12 Ter controle van de waterkwaliteit wordt het infiltraat geanalyseerd op de in de bijlagen van het vorengenoemde infiltratiebesluit genoemde stoffen conform Bijlage VII bij artikel 6.5 van de Waterregeling. Parameters waarin Bijlage VII bij artikel 6.5 van de Waterregeling niet voorziet worden 4 wekelijks geanalyseerd.
- 13 Bij calamiteiten wordt de infiltratie stopgezet.
- 14 De vergunninghouder is verplicht ons onverwijld op de hoogte te stellen als zich een calamiteuze situatie voordoet.
- 15 Voortzetting van de infiltratie mag pas nadat eventuele negatieve gevolgen voor de samenstelling van het grondwater door de calamiteuze situatie, teniet zijn gedaan.
- 16 Wanneer de inname locatie van het te infiltreren water wijzigt, wordt nagegaan wat de mogelijke gevolgen zijn voor de waterkwaliteit van het infiltratiewater. Indien nodig wordt de monitoring in overleg met ons hierop aangepast.

- 17 Indien de concentratie stoffen in het infiltraat de streefwaarden voor grondwater overschrijdt moet de infiltratie onmiddellijk worden gestopt. Binnen vijf werkdagen worden in overleg met ons maatregelen getroffen om de oorzaak van en/of gevolgen van de vervuiling te bestrijden. Infiltratie mag pas weer aanvangen wanneer met een nieuwe analyse is aangetoond dat het infiltraat weer aan de normen voldoet.
- 18 Het monitoringssysteem in relatie tot de samenstelling van het infiltratiewater voldoet aan de volgende criteria:
- Het monitoringssysteem dient aangepast te zijn aan het te verwachten zwevend stofgehalte bij innamepunt Vossebroek.
 - Het systeem is gevoelig voor de stofgroepen die een grote kans blijken te hebben om tijdelijk in hogere concentratie(s) in het te infiltreren water aanwezig zijn.

Rapportage en evaluatie

- 19 In een jaarlijks overzicht worden de meetresultaten van de kwaliteit van het te infiltreren water (voorschrift 3) en van de monitoring van de grondwaterstanden (voorschriften 3 en 4) aan ons gerapporteerd. Wanneer zich calamiteiten hebben voorgedaan, dan worden deze met een kwalitatieve beoordeling in de rapportage opgenomen.

In de eerste meetrapportage (eerstvolgende maand januari na ingebruikname) worden tevens de referentiesituatie van alle voorgeschreven metingen beschreven. Tevens worden de boorbeschrijvingen van nieuw geplaatste peilbuizen, de aanvulstaten en de locatie van de meetpunten beschreven.

- 20 In 2018 (circa 6 jaar na de verwachte datum van ingebruikname), en vervolgens elk vijfde opvolgend jaar daarna, worden de metingen en analyses geëvalueerd en aan ons gerapporteerd in een evaluatierapport. Hierin komen de volgende thema's aan de orde:
- Alle tot dan toe uitgevoerde metingen en de stijghoogten van de in het monitoringsplan genoemde peilbuizen (ten behoeve van de monitoring van de grondwaterstanden en stijghoogten).
 - Een maandelijks overzicht van de hoeveelheid geïnfiltreerd oppervlaktewater, in relatie tot de hoeveelheid onttrokken grondwater t.b.v. de drinkwaterwinning, het percentage teruggewonnen water, maandelijks en jaarlijkse waterbalans, verandering van watersamenstelling gedurende de evaluatieperiode.
 - Inventarisatie van verontreinigende en bedreigende activiteiten in het stroomgebied van de Klaarbeek en Grift. De uitkomsten van de inventarisatie dienen als basis voor een eventuele uitbreiding van de analyses van de samenstelling van het water; voor zover overige voorgeschreven analyses hierin niet voorzien.
 - Naar aanleiding van de evaluatie van de monitoring kunnen wij de meetfrequentie wijzigen.

Beëindiging van de infiltratie

- 21 Bij definitieve beëindiging van de infiltratie wordt ten minste drie maanden hieraan voorafgaand bij ons melding gedaan van het betreffende voornemen.
- 22 Ten minste drie maanden voorafgaand aan een definitieve beëindiging wordt bij ons een evaluatie ingediend van de gevolgen van het infiltreren voor de kwaliteit van de bodem. Deze evaluatie wordt gevolgd door een planmatige aanpak van de beëindiging, waarvan het opheffen van eventueel nadelige gevolgen, van het beëindigen van de infiltratie, deel uitmaakt.
- 23 Indien de infiltratie wordt beëindigd, dan dienen de peilfilters, in overleg met ons te worden verwijderd en te worden gedicht. De bodem moet vervolgens worden aangevuld overeenkomstig het boorprofiel.

VI VOORSCHRIFTEN TEN BEHOEVE VAN HET INNEMEN VAN OPPERVLAKTE-WATER UIT DE KLAARBEEK EN UIT DE GRIFT BEHORENDE BIJ ONDERDEEL B

Voorschrift 1

Graven van oppervlaktewater

1. De te graven innameplas met stuw (nooduitlaat) dient volgens bijlage 1 uit het aanvraag onderbouwend rapport ontgraven en aangelegd te worden.
2. Bij deze stuw dienen voorzieningen getroffen te worden om vismigratie te voorkomen.
3. Het onderhoudspad ten noorden van de Klaarbeek en ten westen van de Grift is 5 meter breed, gemeten vanuit de insteek. Dit onderhoudspad dient obstakelvrij te blijven.

Voorschrift 2

Onttrekkingswerk Klaarbeek

1. De exacte locatie van het onttrekkingswerk alsmede de uitvoering ervan dient in overleg met medewerkers van Waterschap Veluwe tot stand te komen. Hiervoor kan contact opgenomen worden met de heer W. Visscher (tel. 055 527 22 32).
2. Voor plaatsing van het onttrekkingswerk dient er aan ons ter goedkeuring een detailtekening van dit werk te worden aangeleverd.
3. Het onttrekkingswerk dient te voldoen aan de Notitie Visintrek zoals omschreven is in bijlage 2 van het aanvraagonderbouwend rapport.
4. De grond rondom het onttrekkingswerk dient zoveel mogelijk dezelfde opbouw, samenstelling en draagkracht te hebben als voor de aanleg van het onttrekkingswerk.
5. Het onttrekkingswerk dient te worden voorzien van een peilschaal waarop de waterstand in de Klaarbeek ten opzichte van NAP is af te lezen.
6. Het onttrekkingswerk dient te zijn voorzien van een debietmeter die door middel van het bij Waterschap Veluwe gebruikte automatiseringssysteem op afstand is uit te lezen.

Voorschrift 3

Onttrekkingswerk Grift

1. De exacte locatie van het onttrekkingswerk alsmede de uitvoering ervan dient in overleg met medewerkers van Waterschap Veluwe tot stand te komen. Hiervoor kan contact opgenomen worden met de heer W. Visscher (tel. 055 527 22 32).
2. Voor plaatsing van het onttrekkingswerk dient er aan ons ter goedkeuring een detailtekening van dit werk te worden aangeleverd.
3. Het onttrekkingswerk dient te voldoen aan de Notitie Visintrek zoals omschreven is in bijlage 2 van het aanvraagonderbouwend rapport.
4. De grond rondom het onttrekkingswerk dient zoveel mogelijk dezelfde opbouw, samenstelling en draagkracht te hebben als voor de aanleg van het onttrekkingswerk.
5. Het onttrekkingswerk dient te worden voorzien van een peilschaal waarop de waterstand in de Grift ten opzichte van NAP is af te lezen.
6. Het onttrekkingswerk dient te zijn voorzien van een debietmeter en digitale peilmeter die door middel van het bij Waterschap Veluwe gebruikte automatiseringssysteem op afstand is uit te lezen.

Voorschrift 4

Inname van oppervlaktewater

1. In de volgende tabel staan de minimumpeilen en de maximale debieten waarbij water ingenomen kan worden uit de Klaarbeek en de Grift.

Tabel 1

Klaarbeek		Grift	
Peil in m +NAP	Maximaal debiet in m ³ /uur	Peil in m +NAP	Maximaal debiet in m ³ /uur
5,60 of lager	0	5,00 of lager	0
5,60 of hoger	650	5,00 of hoger	850

2. Wanneer het peil in de Grift lager is dan 5,00 m +NAP dan mag er ook vanuit de Klaarbeek geen water worden ingenomen.
3. Indien dit naar het oordeel van het waterschap nodig is zal het waterschap ons verzoeken om de gegevens in tabel 1 bij besluit te wijzigen.
4. In geval van grote waterschaarste dan wel indien zodanige omstandigheid dreigt te ontstaan, kan het bestuur van het waterschap Veluwe zo nodig in afwijking van verleende vergunningen of geldende peilbesluiten/ peilplannen, verbieden water in te nemen uit het oppervlaktewater.

Voorschrift 5

Verwijderen oude onttrekkingspunt Klaarbeek

1. Het oude onttrekkingspunt ter hoogte van Bekenwalweg 12 te Zuuk, bestaande uit het pompgebouw, innamekelder, leidingen binnen de keurzone en onttrekkingswerk(en), dient in zijn geheel te worden verwijderd.
2. Het verwijderen van vorenstaand werk alsmede het herinrichten van het terrein dient in nauw overleg met Waterschap Veluwe bepaald te worden.
3. Voor uitvoering van de werkzaamheden dient er ter goedkeuring van ons een detailtekening met de definitieve inrichting te worden aangeleverd.

Voorschrift 6

Meten en registreren

1. De vergunninghouder voert de benodigde metingen uit van het monitoringsplan 2012-2018 zoals omschreven is in bijlage 4 van het aanvraagonderbouwend rapport.
2. De uitkomsten van de monitoring dienen een keer per jaar aan ons te worden aangeleverd aan.
3. De in te nemen hoeveelheden water als bedoeld in voorschrift 4, lid 1, stelt de vergunninghouder per etmaal vast conform het meet- en registratiesysteem.
4. Wijzigingen in het meet- en registratiesysteem behoeven onze schriftelijke goedkeuring.
5. Het door de vergunninghouder op te stellen monitoringsplan voor de periode na 2018 dient door ons te worden goedgekeurd.

Arnhem, 12 juni 2012

Bijlagen

Begripsbepalingen

Behorende bij de vergunning met nummer 2012-001632

In deze vergunning wordt verstaan onder:

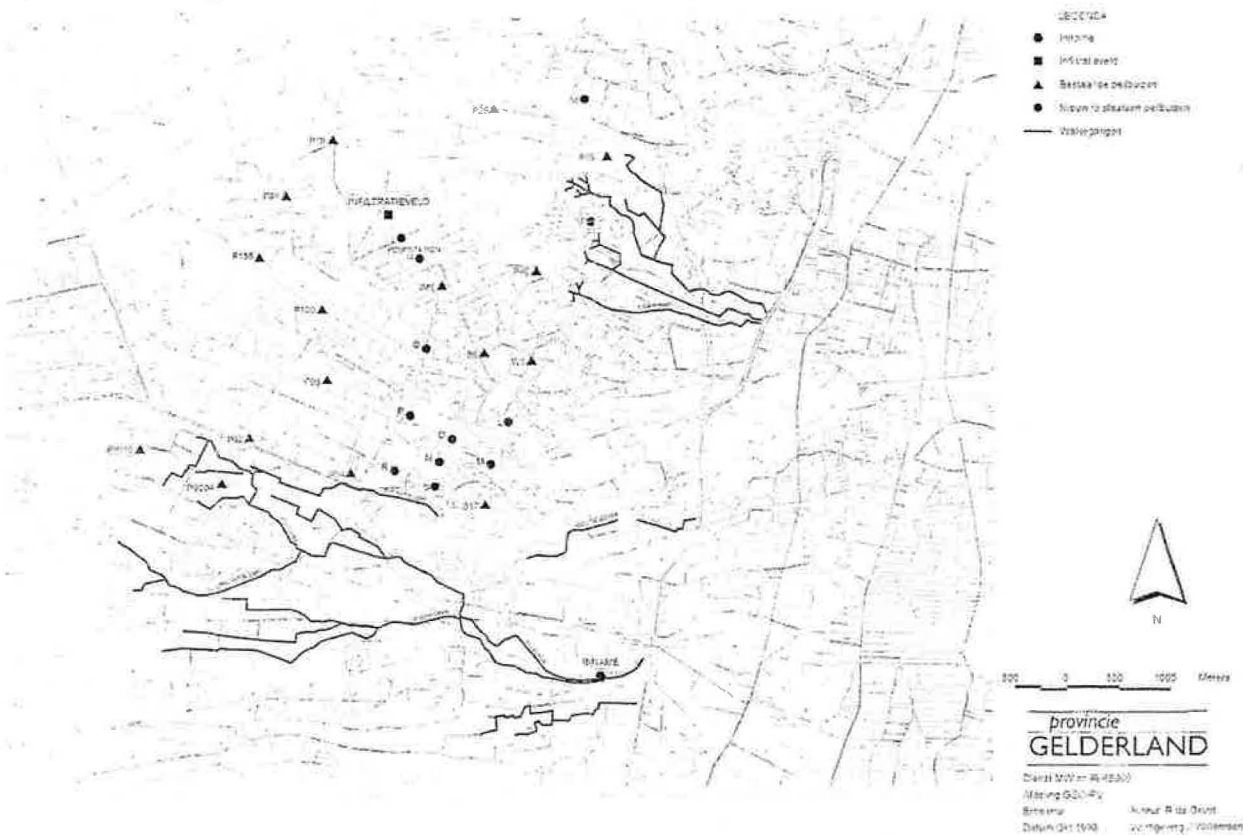
1. 'Houder van de vergunning': Vitens NV, postbus 1090, 8200 BB te Lelystad;
2. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht zoals deze in artikel 6.2 tot en met 6.5 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen;
3. 'Waterschap Veluwe': het college van dijkgraaf en heemraden van Waterschap Veluwe en medewerkers van Waterschap Veluwe, belast met het toezicht op de naleving van de keur.
4. 'Insteek': de lijn of het knikpunt van een water waar talud en maaiveld elkaar snijden of geacht worden elkaar te snijden.

provincie GELDERLAND

Monitoring omgeving

Kaart: 'Vergunning Grondwaterwet infiltratie Epe, nr. MW96.65305', uit vergunning MW97.33785, besluit d.d. 27 oktober 1998. Het innamepunt in onderhavig besluit is niet overeenkomstig deze tekening, het nieuwe innamepunt bevindt zich verderop in noordoostelijke richting aan de Grift.

Vergunning grondwaterwet infiltratie Epe



Mogelijkheid van inzien

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken liggen van 14 juni 2012 tot 26 juli 2012 ter inzage bij de gemeente Epe tijdens de gebruikelijke openingsuren.

Zienswijzen

Gedurende de periode van terinzagelegging kan eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, of aan post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer dat op de eerste bladzijde van het ontwerpbesluit staat vermeld. Voor een mondelinge zienswijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met het Provincieloket (telefoonnummer (026) 359 99 99).

Wij wijzen er op, dat alleen beroep tegen het uiteindelijke besluit kan worden ingediend, als er een zienswijze is ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbend bij het uiteindelijke besluit is.