



Aan:
Mevrouw A. Krijgsman (PvdA)

In afschrift aan:
Provinciale Staten van Utrecht

DATUM 25-5-2021
NUMMER 8225B1A5
UW BRIEF VAN 6-4-2021
UW NUMMER 82238A72
BIJLAGE 2 (vergunning Vrumona, vergunning USD).

DOMEIN LLO
CONTACTPERSOON Arco van Vugt
DOORKIESNUMMER 06-40730072
E-MAILADRES arco.van.vugt@provincie-utrecht.nl
ONDERWERP BEANTWOORDING SCHRIFTELIJKE VRAGEN
Beantwoording schriftelijke vragen ex art. 47 RvO provincie Utrecht, aan het College van GS, gesteld door mevrouw A. Krijgsman van de PvdA fractie betreffende vergunningen grondwater onttrekkingen Vrumona en United Soft Drinks.

Geachte mevrouw Krijgsman,

In uw brief van 6 april 2021 heeft u namens de PvdA fractie van de Provincie Utrecht vragen aan ons gesteld ex art. 47 RvO betreffende de vergunningen van grondwater onttrekkingen door Vrumona en United Soft Drinks (USD). Onderstaand treft u de beantwoording van uw vragen aan.

Toelichting:

Gelet op het maatschappelijk belang van het in onze provincie ten allen tijde en in voldoende mate beschikbaar hebben van kwalitatief uitstekend drinkwater, hebben wij op een tweetal momenten vragen gesteld over de vergunningen die zijn verleend aan de twee grootschalige grondwateronttrekkers in onze Provincie, te weten de frisdrankproducenten Vrumona en United Soft Drinks. Tijdens de miniconferentie Water op 3 februari jl. heeft de heer Jelle Hannema, directeur drinkwaterbedrijf Vitens, benadrukt welke groei het gebruik van drinkwater doormaakt (in onze provincie ca. 9,5% groei sinds 2015, landelijk nog dichterbij de 10% aan. Dit in combinatie met relatief weinig neerslag over de seizoenen en sterkere pieken daarin. Zonder acute zorg uit te spreken over de drinkwatervoorziening, dringt hij wel aan op maatregelen om ook in de toekomst aan de opgaven van kwantiteit, kwaliteit en tijdigheid te kunnen blijven voldoen. Wat de rol van de provincie betreft benadrukte hij het in samenwerking versterken van de ruimtelijke inrichting van de drinkwatervoorziening (betere scheiding drinkwater en ander water), het communiceren van het belang van een zuinig gebruik, de controle op de naleving van regels en het behouden van overzicht. Vergunningen (waaronder zijn eigen vergunning die hij overigens nu al voor 90% verbruikt) worden naar zijn mening nog steeds gebaseerd op een vermeend neerslag overschot, terwijl er feitelijk nu sprake is van een neerslag tekort.

1. Als PvdA fractie zijn wij benieuwd naar de invloed van de overige vergunde onttrekkingen op de zorgen van Vitens en dan met name in eerste instantie in die van de twee grootschalig vergunde onttrekkingen, namelijk die aan Vrumona en United Soft Drinks. Er is nogal een verschil tussen de opbrengst voor Vitens van een liter drinkwater en de opbrengst voor bedoelde vergunninghouders van een liter frisdrank. Wij vragen ons af in hoeverre de vergunde commerciële vrijheid ook



maatschappelijk terug vloeit naar de belangen die door de vergunningverstrekker worden vertegenwoordigd.

Antwoord:

Op 6 april ontvingen wij uw vraag betreffende vergunningen grondwater onttrekkingen Vrumona en United Soft Drinks. In uw brief refereert u naar de miniconferentie van 3 februari 2021 en de oproep van de heer Jelle Hannema. Hij heeft gesproken over het belang van het nemen van maatregelen om in de toekomst aan de opgaven van kwantiteit, kwaliteit en tijdigheid te kunnen blijven voldoen. Allereerst willen wij ten aanzien van de winningen voor menselijke consumptie een aantal inhoudelijke aspecten wat verder verduidelijken. In de provincie Utrecht wordt op meerdere locaties grondwater onttrokken om ingezet te worden in het productieproces voor menselijke consumptie. Een onttrekking is een winning voor menselijke consumptie wanneer het grondwater of wordt gebruikt in de levensmiddelenindustrie (voorbeeld: frisdrankproductie) of als de te consumeren producten in aanraking komen met machines die met grondwater zijn schoongemaakt (voorbeeld: slachterijen). Ze onttrekken in de regel niet meer grondwater dan nodig is voor hun proces en niet meer grondwater dan is vergund. Dit proces is grotendeels vraag gestuurd. Als deze bedrijven geen grondwater meer zouden onttrekken, hebben ze een andere waterbron nodig voor hun proces. Deze waterbron is dan leidingwater (drinkwater). Theoretisch is het mogelijk om deze bedrijven drinkwater te laten gebruiken. Dat is echter verplaatsing van de watervraag, omdat dit water dan door de drinkwaterleidingbedrijven moet worden opgepompt en getransporteerd. Er is in een dergelijk geval minder controle op het verbruik dan nu het geval is via toezicht en handhaving op de watervergunning.

De provincie heeft, vanuit de Kader Richtlijn Water (KRW), ook een taak voor de bescherming van dergelijke onttrekkingen. De KRW vraagt dat dit water van een goede kwaliteit is en uit een betrouwbare bron kan worden onttrokken. Daarnaast zijn wij als provincie zowel bij vergunningsaanvraag als in het toezicht kritisch ten aanzien van het gevraagde te vergunnen volume. Wij vragen zowel bij vergunningverlening als ook tussentijds naar de inspanningen die het bedrijf doet om water te besparen. In het kader van het concept ontwerp Bodem en Water programma hebben wij onlangs een bijeenkomst gehouden met de industriële onttrekkers om met elkaar goede voorbeelden ten aanzien van waterbesparing uit te wisselen.

Het laatste inhoudelijke aspect uit uw vraag die we nader willen toelichten betreft de relatie tussen de vergunning en het neerslagtekort / neerslagoverschot. In Nederland hebben we over het hele jaar beziën te maken met een neerslagoverschot. Er is in dat opzicht dus over het gehele jaar beziën voldoende water voor handen. Wel kan er sprake zijn van het optreden van een neerslagtekort in de zomermaanden. Dit kan leiden tot verlaging van de grondwaterstanden, maar door het neerslagoverschot in de wintermaanden kunnen de grondwaterstanden herstellen. Het vraagstuk richt zich dus met name op de verdeling van het beschikbare water over het jaar heen, waarbij we in de natte perioden zoveel mogelijk water willen infiltreren om voldoende buffer te hebben in droge periode. De komende jaren onderzoeken we samen met de waterschappen en drinkwaterbedrijven de effecten van onttrekkingen in droge perioden. Indien nodig passen we naar aanleiding van tussenevaluaties ons onttrekkingenbeleid aan. Onze aanpak en beleidskeuzes staan verwoord in het concept ontwerp Bodem en Water programma. Gelet op de droge perioden en vraag naar grondwater maken we in beleidskeuze 46 de volgende keuze: we monitoren de 'waterbalans' op regionaal watersysteemniveau en evalueren indien nodig het onttrekkingenbeleid. De komende periode brengen we samen met de waterpartners het watersysteem en de onttrekkingen in beeld. We monitoren samen met onze partners de waterbalans om te kunnen bepalen hoe we de aanvulling in natte perioden kunnen vergroten, zodat we daar in droge periode profijt van hebben. Daardoor neemt de invloed van de onttrekkingen op het watersysteem en de afhankelijke functies verder af. Wij doen dit bijvoorbeeld in de Blauwe Agenda voor de Utrechtse Heuvelrug, waarin wij samenwerken met het drinkwaterbedrijf, de waterschappen, de terreinbeherende organisaties, eigenaren, LTO en gemeenten om het watersysteem van de Utrechtse Heuvelrug meer robuust te maken. Met bedrijven die veel minder onttrekken dan vergund gaan wij in gesprek om de mogelijkheden ter beperking van de vergunning te bespreken (beleidskeuze 50).



In uw brief vraagt u zich af in hoeverre de vergunde commerciële vrijheid ook maatschappelijk terugvloeit naar de belangen die door de vergunningstrekker worden vertegenwoordigd. De vergunde bedrijven mogen niet meer onttrekken dat in hun vergunning is opgenomen. De RUD ziet hier ook op toe. Aanvullend betalen deze bedrijven, net als de andere grootschalige onttrekkers, een grondwaterheffing. Uit de grondwaterheffing financieren wij onder andere projecten in het kader van verdrogingsbestrijding, grondwatermonitoring, schadeonderzoeken, en beleidsstudies ondergrond.

2. De antwoorden op de eerder door de PvdA fractie gestelde vragen, waarvoor dank, verschilden van elkaar, hetgeen overigens mede werd veroorzaakt door de scherpheid van de formulering van deze vragen. Er is aanleiding tot vervolgvragen. Zo werd in de aanloop naar de RGW vergadering van 24 maart jl op een vraag naar 'het al dan niet in evenwicht zijn van de maatschappelijke baten en lasten binnen de aan Vrumona en United Soft Drinks verstrekte vergunningen' geantwoord, dat dat getoetst is op het moment dat de vergunning wordt afgegeven. U kunt zich waarschijnlijk de reeks vervolgvragen voorstellen die zich dan vanuit toezichtsperspectief aandienen. Teneinde een langdurig heen en weer tussen fractie en ambtenaren te voorkomen, willen wij u hierbij verzoeken ons inzage te geven in de aan de twee genoemde bedrijven verstrekte vergunningen, de van belang zijnde correspondentie daarover en vervolgens de betrokken ambtenaren in de gelegenheid te stellen aan ons daarover schriftelijk en/of mondeling nadere informatie te geven.

Antwoord:

In de bijlagen zijn de vergunningen voor de grondwateronttrekking van Vrumona en United Soft Drinks opgenomen. Als provincie zijn wij bevoegd gezag voor alle industriële winningen voor menselijke consumptie die meer onttrekken dan 150.0000 m3/jaar. Naast deze 2 genoemde bedrijven betreft dit nog 3 andere bedrijven. Voor de kleinere onttrekkingen (<150.000 m3/jaar) zijn de waterschappen het bevoegd gezag.

Voor de beantwoording van nadere technische vragen zijn ambtenaren beschikbaar om deze nader inhoudelijk toe te lichten.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,

Voorzitter,
mr. J.H. Oosters

Secretaris,
mr. drs. A.G. Knol-van Leeuwen

Besluit

Datum	5 november 2019	Contactpersoon	M.B. van der Meer
Zaaknummer	Z-VERG-2018-2327	Alg. nummer	030 – 7023 300
Briefnummer	Z/18/635141-758888	E-mailadres	grondwater@rudutrecht.nl
Uw nummer	-	Bijlage	-
Onderwerp	Besluit ambtshalve actualisatie industriële onttrekkingen United Soft Drinks te Utrecht.	Pagina's	1 van 7

Actualisatie van de vergunning van United Soft Drinks (USD) voor het onttrekken van grondwater aan de Reactorweg 69 te Utrecht. United Soft Drinks (voorheen Raak) beschikt sinds 27 januari 1981 over een vergunning (kenmerk 579'79W/65) voor het onttrekken van maximaal 150 m³ grondwater per uur, 3.000 m³ grondwater per etmaal, 60.000 m³ per maand en 600.000 m³ per jaar. Het onttrokken grondwater wordt gebruikt voor de bereiding van verschillende soorten frisdranken (menselijke consumptie) en een klein deel als spoelwater.

1. Aanleiding

In de provincie Utrecht wordt op meerdere plekken grondwater onttrokken voor menselijke consumptie. Het grondwater wordt onder andere gebruikt voor de bereiding van frisdranken en mineraal water, maar ook voor het schoonspelen van karkassen voor de vleesindustrie. Deze onttrekkingen zijn veelal tientallen jaren geleden vergund. De vergunningen zijn zeer verouderd, met name op de punten van:

- bemonstering kwaliteit van het water,
- beëindiging van de onttrekking, en
- kadastrale gegevens,

Om deze vergunningen toekomstbestendig te maken, actualiseren wij in samenspraak met het betrokken vergunninghouders de verouderde vergunningen ambtshalve.

2. Besluit

Bij het ambtshalve wijzigen van de aan de vergunning verbonden voorschriften dienen de belangen van de vergunninghouder te worden afgewogen tegen de belangen van derden die door deze voorschriften worden beschermd. De geactualiseerde voorschriften zijn doelmatiger, vollediger en beter uitvoerbaar gemaakt, zowel in het belang van United Soft Drinks als andere betrokkenen. De wijzigingen hebben geen gevolgen voor de bescherming van de belangen van derden.

Gelet op het vorenstaande, het bepaalde in de Waterwet en de Algemene wet bestuursrecht, besluiten wij:

- I. a. Tot wijziging van de aan het besluit van 27 januari 1981, onder kenmerk 579'79W/65, verbonden voorschriften.

- b. De onttrekking mag plaatsvinden tot een hoeveelheid van:
- 150 m³ per uur
 - 3.000 m³ per etmaal
 - 60.000 m³ per maand
 - 600.000 m³ per jaar
- II. Aan het besluit van 27 januari 1981, onder kenmerk 579'79W/65, de navolgende voorschriften te verbinden.

3. Procedure

Onderhavige actualisatie is overeenkomstig afdeling 3.4 (uniforme openbare voorbereidingsprocedure) van de Algemene wet bestuursrecht voorbereid. De actualisatie betreft geen verandering in de onttrekkingslocatie of de vergunde hoeveelheid te onttrekken grondwater. De effecten voor de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen zijn dan ook niet anders dan die reeds in kaart zijn gebracht bij het verlenen van de vergunning in 1981. Er zijn in de nabije omgeving ook geen belangen bijgekomen. Een eventueel beroep tegen deze geactualiseerde vergunning kan dan ook alleen betrekking hebben op de gewijzigde en nieuw opgenomen voorschriften.

Na het van kracht worden van onderhavige vergunning vervangen de nieuwe voorschriften de voorschriften welke waren verbonden aan de oorspronkelijke vergunning.

Zienschijzen

Tegen dit ontwerpbesluit kunt u binnen zes weken na de dag van verzending een zienschijze indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Utrecht.

Beroep

Tegen het besluit kan uiteindelijk binnen zes weken na de dag van ter inzage legging van het definitieve besluit beroep worden ingesteld bij de Sector bestuursrecht van de Rechtbank Utrecht. Het beroep kan alleen worden ingesteld door belanghebbenden die zienschijzen hebben ingediend en zij die geen zienschijze(n) naar voren hebben gebracht, maar die dat redelijkerwijs niet valt te verwijten.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste de volgende gegevens bevatten:

1. de naam en het adres van de indiener;
2. de dagtekening;
3. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht;
4. de gronden van het beroep.

Bij het beroepschrift moet zo mogelijk een afschrift van het besluit waarop het geschil betrekking heeft, worden overgelegd.

Het beroepschrift moet worden gezonden aan de Rechtbank Utrecht, Sector bestuursrecht, Postbus 13023, 3507 LA Utrecht. Voor indiening van een beroepschrift is een griffierecht verschuldigd. Meer informatie daarover ontvangt u van de Rechtbank. Indien beroep is ingesteld tegen dit besluit kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd indien onverwijlde spoed dat vereist. Het verzoek moet worden gedaan bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Utrecht. Daarbij is hetzelfde griffierecht opnieuw verschuldigd.

4. Ambtshalve wijziging voorschriften

Onze beoordeling van de bestaande voorschriften heeft ertoe geleid dat wij in het kader van deze actualisatie voorschriften aanpassen c.q. opnemen die betrekking hebben op:

- de kadastrale aanduiding van de percelen waarop de onttrekking mag plaatsvinden;
- meetvoorschriften t.a.v. de ruwwater kwaliteit (i.h.k.v. de KRW);
- het realiseren van nieuwe onttrekkingsputten;
- het onderhouden aan de onttrekkingsputten;
- de beëindiging van de winning.

De voorschriften spreken merendeels voor zich. Wij geven daarom hier alleen een toelichting op de voorschriften met betrekking tot bemonstering van de ruwwaterkwaliteit (1) en de situatie dat de grondwateronttrekking door United Soft Drinks (langdurig) wordt beëindigd (2).

1) Bemonstering ruwwater kwaliteit

In 2000 is de EU-Kaderrichtlijn Water (KRW) in werking getreden. Een van de doelen van de richtlijn is het beschermen van het grondwater, in het bijzonder grondwaterlichamen waaruit water voor menselijke consumptie wordt gewonnen. Winningen voor menselijke consumptie zijn winningen waarbij het water direct wordt genuttigd (bijv. mineraalwater of frisdrank) of waarbij het water in contact komt met producten voor menselijke consumptie (bijv. schoonspoelen karkassen). Om de doelen van de richtlijn te realiseren schrijft de KRW voor dat de grenzen van de grondwaterlichamen moeten worden vastgesteld en dat de lichamen moeten worden beschreven. Indien uit een grondwaterlichaam water voor menselijke consumptie wordt gewonnen, mag de kwaliteit van het grondwater niet negatief wordt beïnvloed om zodanig het niveau van de benodigde zuivering minimaal gelijk te houden, maar bij voorkeur zelf zoveel mogelijk te verlagen.

Het onttrokken grondwater voor United Soft Drinks wordt gebruikt voor de productie van verschillende frisdranken. Daarom moet het grondwaterlichaam waaruit United Soft Drinks water onttrekt voldoen aan de eisen die de KRW stelt aan lichamen waaruit grondwater wordt gewonnen voor menselijke consumptie. Om aan de rapportageverplichtingen van de KRW te voldoen, is het voor ons noodzakelijk om te beschikken over kwaliteitsgegevens van het onttrokken water. Hiertoe zijn in overleg met de vergunninghouder voorschriften aan deze vergunning verbonden om eens per zes jaar de kwaliteit van het ruwwater te bepalen. Ruwwater is het water voordat het door de zuivering heen gaat. Om de kosten voor de metingen zo beperkt mogelijk te houden, wordt de vergunninghouder de mogelijkheid geboden om tegen kostprijs mee te doen met de provinciale meetrondes.

Feitendossier

Voor iedere winningen voor menselijke consumptie is een feitendossier (Feitendossier United Soft Drinks. Grontmij, referentienummer GM-0145838, 5 december 2014) opgesteld. In het feitendossier wordt de winning beschreven en worden mogelijk risico's voor de grondwaterkwaliteit in beeld gebracht. Op basis van het dossier worden (indien nodig) maatregelen voorgesteld om het grondwater te beschermen en de grondwaterkwaliteit te verbeteren, zodat kan worden voldaan aan de eisen voortkomend uit de KRW.

2) Beëindiging van de winning

De Randstedelijke Rekenkamer heeft in de zomer van 2007 een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke gevolgen van het beëindigen van grote grondwateronttrekkingen (groter dan 0,5 miljoen m³ per jaar). Naar aanleiding van dit onderzoek adviseerde de Randstedelijke Rekenkamer de betrokken bevoegde gezagen om in haar vergunningen voorschriften op te nemen ten aanzien van het beëindigen van grote grondwateronttrekkingen. Eén van de adviezen betrof het verplicht melden van de voorgenomen beëindiging van de winning door de vergunninghouder, minimaal zes maanden voor de beëindiging.

United Soft Drinks heeft volgens de vergunning het recht om grondwater te onttrekken, maar hoeft van dit recht geen gebruik te maken of kan minder dan de maximaal vergunde hoeveelheid onttrekken. Bij de beëindiging van een grondwateronttrekking keert plaatselijk de grondwaterstand in meer of mindere mate terug naar de natuurlijke hoogte. Deze grondwaterstand kan soms tot problemen leiden, zoals grondwateroverlast, als in de omgeving onvoldoende rekening is gehouden met het feit dat de winning kan sluiten.

In het kader van deze actualisatie verbinden wij, gelet op het hierboven genoemde advies, nieuwe voorschriften hieromtrent aan de vergunning. Deze voorschriften verplichten United Soft Drinks onder andere om de beëindiging van de winning tijdig te melden en de gevolgen van het stopzetten voor het grondwatersysteem inzichtelijk te maken. Mogelijk betrokken belanghebbenden die een (wettelijke) grondwaterzorgplicht hebben, zoals gemeenten, waterschappen en individuele burgers worden hiermee, ieder vanuit de eigen verantwoordelijkheid, in staat gesteld om eventuele nadelige effecten tot een minimum te beperken. Voortvloeiend uit onze maatschappelijke betrokkenheid en verantwoordelijkheid kunnen wij als provincie, indien gewenst de rol op ons nemen om in gezamenlijkheid met betrokken partijen te komen tot het mitigeren van eventuele nadelige effecten.

Effecten op de omgeving

De vergunde hoeveelheid en de locatie van de grondwateronttrekking worden niet gewijzigd. De actualisatie van de voorschriften heeft daarom geen gevolgen voor de andere bij het grondwater betrokken belangen:

- a. Bebouwing/infrastructuur (zetting);
- b. Natuur;
- c. Landbouw;
- d. Verspreiding van bodem- en/of grondwaterverontreinigingen;
- e. Verzilting van het grondwater;
- f. Andere grondwateronttrekkingen (industrie, bodemenergie, drinkwaterwinningen);
- g. Archeologie/aardkundige waarden.

De actualisatie van de voorschriften bij de vergunning heeft geen effecten op de omgeving. De actualisatie dient juist mede ter bescherming van bij het grondwaterbeheer betrokken belangen.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,
namens hen,



De heer ing. A.H.A. van den Broek
Strategisch Manager
RUD Utrecht

Beroep

Tegen het uiteindelijke definitieve besluit kunt u, indien u zich in de ontwerpfase kenbaar heeft gemaakt (of aantoonbaar niet in de gelegenheid bent geweest dit te doen) binnen zes weken na de dag van verzending van het definitieve besluit bezwaar indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Utrecht indienen:

- Digitaal: gebruikt u hiervoor het formulier "Bezwaar tegen beslissing provinciaal bestuur met DigiD". Uw DigiD geldt als ondertekening. U vindt het formulier via: www.provincie-utrecht.nl onder loket/klacht, bezwaar of melding doorgeven/bezwaar tegen beslissing provincie.
- Schriftelijk: t.a.v. de Rechtbank Midden-Nederland, Afdeling Bestuursrecht, Postbus 16005, 3500 DA Utrecht, o.v.v. bodemzaken. Het beroepschrift moet in ieder geval bevatten:
 - de naam en het adres van de indiener;
 - de dagtekening;
 - een omschrijving van de beschikking waartegen bezwaar wordt gemaakt;
 - de gronden van het bezwaar (de motivering).

Voorlopige voorziening/schorsing

De beschikking treedt in werking met ingang van de dag na de bekendmaking. Het indienen van bezwaar schorst de werking van de beschikking niet. Als er sprake is van onverwijlde spoed, kunnen belanghebbenden een verzoek om een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank Midden-Nederland. Postbus 16005, 3500 DA Utrecht, o.v.v. voorlopige voorzieningen. Aan een dergelijk verzoek zijn kosten verbonden (zie www.rechtspraak.nl voor de hoogte van het griffierecht).

Voorschriften

0. Algemeen

- 0.1. De vergunning dient op de onttrekkingslocatie aanwezig te zijn. Bij fysieke onmogelijkheid daarvan dient de vergunning op verzoek overhandigd te worden aan het bevoegde gezag.
- 0.2. De vergunninghouder dient op de hoogte te zijn van de inhoud van deze vergunning en de voorschriften na te leven.

1. Inrichting

- 1.1. De grondwateronttrekking aan de Reactorweg 69 te Utrecht dient uitsluitend plaats te vinden op de percelen kadastraal bekend als gemeente Catharijne, sectie E, nr. 79;
- 1.2. De inrichting waarmee de grondwateronttrekking wordt uitgevoerd bestaat uit één put. Aanpassing van het aantal putten is toegestaan mits de vergunde hoeveelheden en de effecten op de omgeving niet groter zijn dan in de bij de aanvraag overgelegde stukken. Dit moet blijken uit een te overleggen hydrologisch advies waarover vooraf afstemming heeft plaatsgevonden met het bevoegd gezag;
- 1.3. Het realiseren van een nieuwe onttrekkingsput dient te worden uitgevoerd door een BRL-SIKB 2100/2101 gecertificeerde en erkende instantie. De realisatie dient 14 dagen voorafgaand te worden gemeld aan het bevoegd gezag;
- 1.4. Het geperforeerde deel van de onttrekkingsput(ten) bevindt zich in het tweede watervoerende pakket en niet ondieper dan MV -80 meter. Aanpassing naar ondieper is toegestaan tot maximaal de bovenzijde van het watervoerende pakket waaruit wordt onttrokken, mits de effecten op de omgeving niet groter zijn dan in de bij de aanvraag overgelegde stukken. Dit moet blijken uit een te overleggen hydrologisch advies waarover vooraf afstemming heeft plaatsgevonden met het bevoegd gezag;
- 1.5. Er mag niet meer grondwater worden onttrokken dan strikt noodzakelijk, maar in totaal in ieder geval niet meer dan
 - 150 m³ per uur,
 - 3.000 m³ per dag,
 - 60.000 m³ per maand,
 - 600.000 m³ per jaar;
- 1.6. Het onderhoud van de put(ten) dient mechanisch te worden uitgevoerd;
- 1.7. Als mechanische regeneratie niet mogelijk blijkt, mogen putten chemisch worden geregenereerd. De gebruikte middelen moeten volledig worden opgepompt en afgevoerd. Chemische regeneratie moet twee weken vooraf aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij die melding dienen in ieder geval de volgende zaken te worden aangegeven:
 - De reden waarom chemische regeneratie wordt toegepast;
 - Welke putten een chemische regeneratie zullen ondergaan;
 - Opsomming, wijze van toepassing en afvoer van de stoffen die gebruikt worden;
 - De wijze waarop het grondwater wordt onderzocht op achtergebleven chemische regeneratie middelen.

2. Registratie onttrekkingshoeveelheden

- 2.1. De onttrokken hoeveelheid grondwater moet worden gemeten met NEN en/of ISO gecertificeerde watermeters. De watermeters moeten in een goede staat verkeren, overeenkomstig de voorschriften van de leverancier zijn geïnstalleerd en worden onderhouden, regelmatig worden schoongemaakt, en altijd veilig toegankelijk zijn. De wijze van meten moet vooraf zijn goedgekeurd door de door het bevoegd gezag daartoe aangewezen ambtenaar. Een watermeter dient vóór aanvang van de grondwateronttrekking te worden geïjkt op een KIWA gecertificeerde ijkbank. Het ijkingsrapport mag niet ouder zijn dan één jaar;
- 2.2. De stand van de watermeter(s) moet op de eerste werkdag van iedere maand worden waargenomen en op een (digitale) meetstaat worden geregistreerd;
- 2.3. Omstandigheden die op de meting van invloed zijn geweest dienen op de in voorschrift 2.2 bedoelde meetstaat te worden aangetekend;
- 2.4. Bij twijfel over de goede werking van een watermeter dient deze tussentijds te worden geïjkt. Het bepaalde in voorschrift 2.1 is bij ijking van overeenkomstige toepassing;
- 2.5. De watermeter(s) dienen tenminste eenmaal in de drie jaar te worden geïjkt bij een KIWA gecertificeerde herstelplaats;
- 2.6. Bij het vervangen van een meetinstrument of resetten ervan dient zowel de eindstand als de beginstand op de in voorschrift 2.2 bedoelde meetstaat te worden geregistreerd;
- 2.7. De in voorschrift 2.2. bedoelde meetstaat moet jaarlijks in de maand januari aan het bevoegd gezag worden toegezonden. Indien omstandigheden daartoe aanleiding geven kan het bevoegd gezag verzoeken de meetstaten vaker toe te zenden.

3. Monitoring

- 3.1. Beginnende in januari 2024 en vervolgens met een frequentie van eens per zes jaar (2030, 2036, 2042, etc.), dient de kwaliteit van het ruw water te worden bepaald op de parameters opgenomen in het Drinkwaterbesluit, bijlage A tabel II (Chemische parameters) en IIIC (Indicatoren–Signaleringsparameters);
- 3.2. Een jaar voorafgaand aan het jaar van monitoring dient de vergunninghouder contact op te nemen met de provincie Utrecht over de exacte stoffenlijst en eventuele mogelijkheden voor deelname (tegen kostprijs) aan een provinciale grondwaterkwaliteitsmeetronde om het kader van de KRW;
- 3.3. De in voorschrift 3.1 verzamelde kwaliteitsresultaten óf de uitkomst van de beoordeling van die resultaten moeten binnen 4 weken na bemonstering aan het bevoegd gezag worden toegezonden;
- 3.4. Voor die stoffen die 75% van de norm overschrijden, moet de meetfrequentie worden verhoogd naar 1 keer per jaar. Deze metingen moet de vergunninghouder zelf uitvoeren. In overleg met bevoegd gezag kan de frequentie worden verlaagd;
- 3.5. De in voorschrift 3.4 verzamelde kwaliteitsresultaten óf de uitkomst van de beoordeling van die resultaten moeten eveneens binnen 4 weken na bemonstering aan het bevoegd gezag worden toegezonden;
- 3.6. Indien omstandigheden daartoe aanleiding geven, kan het bevoegd gezag verzoeken de bemonsteringsfrequentie te intensiveren of het bemonsteringspakket uit te breiden met aanvullende specifieke parameters.

4. Beëindiging onttrekking

- 4.1. Beëindiging van de grondwateronttrekking moet tenminste zes maanden van te voren aan het bevoegd gezag worden gemeld;

- 4.2. In het geval de omstandigheid, zoals bedoeld in de voorschrift 4.1 optreedt, maakt de vergunninghouder gelijktijdig met de genoemde melding de hydrologische effecten van de stopzetting van de winning en de gevolgen daarvan voor de omgeving inzichtelijk;
- 4.3. Bevoegd gezag behoudt zich het recht de vergunninghouder te verplichten één of meerdere peilbuizen te plaatsen om de hydrologische effecten te meten. De plaats, diepte(s) en meetfrequentie worden aan de hand van de onder voorschrift 4.2 effectenstudie bepaald;
- 4.4. De onder voorschrift 4.3 geplaatste peilbuizen worden conform NEN 5766 en 5741 geplaatst en moeten goed worden onderhouden;
- 4.5. Indien een onttrekkingsput niet meer operationeel kan of zal worden gebruikt, moet deze worden ontmanteld en afgedicht. Het afdichten dient te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 2100/2101 gecertificeerde en erkende instantie. De oorspronkelijke bodemopbouw dient hierbij zo goed mogelijk hersteld te worden, waarbij ervoor moet worden gezorgd dat oorspronkelijk gescheiden watervoerende pakketten door een weerstand biedende laag gescheiden blijven;
- 4.6. Het afdichten van een onttrekkingsput dient 14 dagen voorafgaand te worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Vergunningverlening

Pythagoraslaan 101
Postbus 80300
3508 TH Utrecht

Tel. 030-2589111
Fax 030-2583140
www.provincie-utrecht.nl

Besluit

Datum	18 september 2007	Team	Groen, Grond en Water
Nummer	2007int207222	Referentie	M.van der Meer/C. Marskamp
Uw brief van		Doorkiesnummer	030-258 3132/ 258 2167
Uw nummer		Faxnummer	030-258 2990
Bijlage	Diverse	E-mailadres	marlous.van.der.meer@provincie-utrecht.nl; christine.marskamp@provincie-utrecht.nl
		Onderwerp	Grondwaterwet; vergunning grondwateronttrekking Vrumona Bunnik

Beschikking op het verzoek van Vrumona B.V. te Bunnik voor het uitbreiden van de grondwateronttrekking ten behoeve van de bereiding van frisdrank en mineraalwater aan de Vrumonaweg 2 te Bunnik.

Procedure

Gezien de omvang van de uitbreiding heeft de Provinciale Commissie voor Milieubeheer en Waterhuishouding niet bij het beoordelen van de vergunningsaanvraag te worden betrokken.

De ontwerpvergunning met de bijbehorende stukken heeft van 25 juli 2007 tot en met 5 september 2007 ter inzage gelegen. Binnen deze termijn hebben wij geen schriftelijke zienswijze ontvangen betreffende de ontwerpvergunning. Van de gelegenheid om mondeling zienswijzen kenbaar te maken is ook geen gebruik gemaakt.

Inleiding

Vrumona B.V. beschikt sinds 1989 over een vergunning op grond van de Grondwaterwet om jaarlijks 1.280.000 m³ grondwater te onttrekken ten behoeve van de bereiding van frisdrank en mineraalwater. Veruit het grootste deel van dit onttrokken water, te weten 1.200.000 m³ grondwater wordt “ondiep” uit het tweede watervoerende pakket onttrokken. De overige 80.000 m³ wordt “diep” uit het derde watervoerende pakket onttrokken. In verband met de toename in vraag naar frisdrank en mineraalwater wil Vrumona B.V. de bestaande diepe ontrekking uitbreiden met 220.000 m³ per jaar; op jaarbasis bedraagt deze diepe ontrekking uit het derde watervoerende pakket dan 300.000 m³. Om dit te kunnen realiseren zullen op het terrein 2 extra bronnen worden geplaatst.

Beoordeling van het verzoek

Beleidsmatige beoordeling

De uitbreiding van de ontrekking dient te passen binnen het provinciale beleid ten aanzien van het kwantitatieve grondwaterbeheer. Naast een doelmatige verdeling van het beschikbare grondwater voor de verschillende gebruikers is dit erop gericht om goed grondwater in hoofdzaak ter beschikking te stellen voor doelen waarvoor een hoge waterkwaliteit een vereiste is. Dit houdt onder meer in dat onttrekkingen

uit het derde watervoerende pakket met water van een zeer goede kwaliteit slechts zijn toegestaan als dit water voor kwalitatief hoogwaardig gebruik wordt toegepast. Tegen deze achtergrond hebben wij de uitbreiding beoordeeld. Wij stellen daarbij vast dat Vrumona B.V. het kwalitatief zeer goede water uit het derde watervoerende pakket direct en volledig gebruikt voor de bereiding van frisdrank en mineraalwater. Voor dit consumptieve gebruik dient elke mogelijke (bacteriologische) verontreiniging te worden uitgesloten. Water van een zeer goede kwaliteit is daarvoor een absoluut vereiste. Gelet hierop past de beoogde uitbreiding in het derde watervoerende pakket binnen de doelstelling van kwalitatief hoogwaardig gebruik.

Beoordeling van de effecten

Voorts dient te worden beoordeeld in hoeverre andere bij het grondwater betrokken belangen door de uitbreiding worden beïnvloed en welke maatregelen genomen moeten worden om ze te beschermen. In Bijlage I is met het oog daarop een technische beoordeling gemaakt. Hierbij is alleen de uitbreiding van 220.000 m³ per jaar in ogenschouw genomen, nu Vrumona B.V. al geruime tijd 80.000 m³ grondwater per jaar in het derde watervoerende pakket onttrekt. Naar aanleiding daarvan merken wij het volgende op. Effecten van de uitbreiding die schade voor bebouwing of infrastructurele werken met zich zouden kunnen brengen zijn er nauwelijks. De berekende verlagingen zijn dermate klein dat niet wordt verwacht dat deze tot zettingen zullen leiden.

Ter hoogte van de natuurgebieden die zich in de omgeving van de onttrekkingslocatie bevinden, zullen zich geen nadelige grondwaterstandsverlagingen voordoen. Wel is hier een beperkte afname in de kwelflux berekend, maar deze zullen door de minimale omvang geen schadelijke gevolgen voor de natuur met zich brengen. Voor de landbouwgebieden in de omgeving zijn verlagingen en afname in kwelflux berekend, maar die zijn zeer beperkt en als gevolg daarvan wordt geen opbrengstderving voorzien.

In de nabije omgeving van de onttrekkingslocatie komen een aantal ondiepe verontreinigingen voor. Vrumona onttrekt het water veel dieper aan de bodem, waardoor de invloed ondiep nauwelijks merkbaar is. Het verplaatsingsgedrag van deze verontreinigingen zal daardoor niet negatief worden beïnvloed. Voorts hebben we vastgesteld dat, gelet op de diepte van de uitbreiding van de onttrekking, het grensvlak tussen zoet en brak grondwater niet in gevaar komt. Van een mogelijke verzilting van het derde watervoerende pakket is daarom geen sprake.

Tenslotte zal de uitbreiding van de onttrekking geen beperkingen veroorzaken voor de grondwaterwinning bij drinkwaterpompstation Bunnik.

Beslissing

Met inachtneming van het voorgaande en gelet op het bepaalde in artikel 14, eerste lid van de Grondwaterwet en artikel 3 van de Grondwaterverordening provincie Utrecht 1998 besluiten wij:

1. In te trekken de aan Vrumona B.V. te Bunnik bij besluit van 9 oktober 1989, nummer 441388/290 verleende vergunning voor het onttrekken van 1.200.000 m³ grondwater uit het tweede watervoerende pakket voor de produktie van frisdranken alsmede de benodigde procestechniek ten behoeve van de frisdrank- en mineraalproduktie en 80.000 m³ per jaar uit het derde watervoerende pakket, uitsluitend voor de produktie van mineraalwater;

2. Aan Vrumona B.V. te Bunnik vergunning te verlenen voor het onttrekken 1.200.000 m³ grondwater uit het tweede watervoerende pakket voor de bereiding van frisdranken alsmede de benodigde procestechniek ten behoeve van de frisdrank- en mineraalbereiding en 300.000 m³ per jaar uit het derde watervoerende pakket, uitsluitend voor de bereiding van frisdrank en mineraalwater;
3. Aan deze vergunning de in Bijlage II vermelde voorschriften te verbinden.

gedeputeerde staten van Utrecht,
namens hen,

Mr. D.A.E. van Egmond-Bleumink
Afdelingsmanager Vergunningverlening

Bijlage I

Technische beoordeling van de vergunningsaanvraag van Vrumona B.V. voor het uitbreiden van de grondwateronttrekking ten behoeve van het produceren van frisdranken en mineraalwater aan de Vrumonaweg 2 te Bunnik.

Het centrum van de locatie is globaal gelegen op de coördinaten: X = 142.250 en Y = 452.700.

Algemene beschrijving

Vrumona B.V. beschikt sinds 1989 over een vergunning om aan de Vrumonaweg 2 te Bunnik jaarlijks 1.280.000 m³ grondwater te onttrekken. Vanuit het tweede watervoerende pakket (WVP) wordt met vier “ondiepe” bronnen (bron nr. 1 t/m 4) op een diepte tussen MV -75 m tot -115 m maximaal 440 m³ grondwater per uur en 1.200.000 m³ per jaar onttrokken. Uit het derde watervoerende pakket wordt via één “diepe” bron (bron nr. 5) maximaal 35 m³ per uur en 80.000 m³ per jaar onttrokken op een diepte tussen MV -128 m en -140 m. Het water wordt gebruikt ter bereiding van frisdranken en mineraalwater.

Uitbreiding

Gezien de toename in vraag naar frisdranken en mineraalwater, wil Vrumona haar onttrekking uitbreiden. Hierbij blijft de onttrekking uit het tweede watervoerend pakket gelijk. De onttrekking uit het derde watervoerende pakket wordt uitgebreid van 35 m³ per uur naar 105 m³ per uur en van 80.000 m³ per jaar naar 300.000 m³ per jaar. Hiervoor zullen twee extra bronnen (bron nr. 6 en 7) worden aangebracht.

De uitgangspunten van de huidige vergunning en de nieuwe aanvraag zijn samengevat in tabel 1.

Tabel 1 Samenvatting huidige vergunning Vrumona en uitbreiding

	Huidige vergunning		Uitbreiding	
	Ondiep (WVP2)	Diep (WVP3)	Ondiep (WVP2)	Diep (WVP3)
Aantal bronnen	4	1	4	3
Diepte	MV -75 m tot -115 m	MV -128 m tot -140 m	MV -75 m tot -115 m	MV -128 m tot -140 m
Onttrekking	440 m ³ /u	35 m ³ /u	440 m ³ /u	105 m ³ /u
	120.000 m ³ /maand	12.000 m ³ /maand	120.000 m ³ /maand	40.000 m ³ /maand
	360.000 m ³ /kwartaal	26.000 m ³ /kwartaal	360.000 m ³ /kwartaal	100.000 m ³ /kwartaal
	1.200.000 m ³ /jaar	80.000 m ³ /jaar	1.200.000 m ³ /jaar	300.000 m ³ /jaar

Bodemopbouw en geohydrologie

Het terrein van Vrumona is ca. 13 ha groot en ligt aan de zuidzijde van de bebouwde kom van Bunnik, tussen het spoor Utrecht-Arnhem en de Rijksweg A12. Het terrein is gelegen ten westen van de Utrechtse Heuvelrug in een rivierkleigebied, afgezet door de Kromme Rijn en de Lek. Het maaiveldniveau ter plaatse varieert tussen ca. NAP +2,4 m en +2,9 m. In tabel 2 is een globale schematisering gegeven van de lokale bodemopbouw. Bunnik grenst aan de westzijde van een breukensysteem.

Geohydrologie

Geohydrologisch gezien ligt het terrein tussen het infiltratiegebied van de Utrechtse Heuvelrug en het sterk drainerende Amsterdam-Rijnkanaal (peil ca. NAP -0,4 m). Deze elementen zijn sterk bepalend voor

de regionale grondwaterstromingen. Langs de noordzijde van Bunnik loopt op ca. 500 m de Kromme Rijn (streefpeil ca. NAP +0,58 m). Deze heeft een licht drainerende werking op het lokale systeem.

Grondwaterstanden en stijghoogten

De gemiddelde stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerende pakket varieert tussen NAP +1,05 m aan de oostzijde van het terrein en +0,95 m aan de westzijde. De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerend pakket is richting het westen tot zuidwesten.

Over de stijghoogte van het grondwater in de diepere pakketten is zeer weinig bekend. De stroming en stijghoogten van het grondwater deze pakketten worden sterk beïnvloed door de onttrekkingen van onder andere Vrumona en drinkwaterpompstation (PS) Bunnik. Het PS ligt ca. 700 m ten zuidwesten van Vrumona en onttrekt uit het derde watervoerende pakket. Verwacht wordt dat de stijghoogte van het grondwater in het tweede watervoerend pakket op de locatie ca. NAP +0,6 m bedraagt en dat de stijghoogte afneemt in de diepte. De stromingsrichting in het tweede watervoerende pakket is richting het westen.

Grondwaterkwaliteit

Het zoet-brak grensvlak (chloridegehalte van 150 mg Cl⁻ per liter) bevindt zich dieper dan NAP -200 m.

Tabel 2. Geohydrologische schematisering bodem

Diepte (ca. m t.o.v. NAP)	Aard bodemmateriaal	Geohydrologische betekenis	Formatie
+2,9 à +2,4 tot +2,4 à -0,1	KLEI, ZAND en VEEN	Deklaag	Naaldwijk, Nieuwkoop en Echteld ¹
+2,4 à -0,1 tot -58	ZAND, fijn tot grof, grindhoudend, lokale leemlagen	Eerste watervoerend pakket (1A t/m 1D)	Boxtel, Kreftenheye, Beegden, Urk, Peelo, Sterksel, Appelscha, Stramproy ²
-58 tot -65	KLEI en VEEN	Eerste waterremmende laag	Stramproy, Peize ³
-65 tot -115	ZAND, matig tot zeer grof, grindhoudend	Tweede watervoerend pakket	Peize, Waalre ⁴
-115 tot -125	KLEI, zandige kleilagen	Tweede waterremmende laag	Peize, Waalre ⁵
-125 tot -140	ZAND, matig grof tot grof	Derde watervoerend pakket	Peize, Waalre ⁵
-140 tot -150	KLEI, met zandlagen	Derde waterremmende laag	Maassluis
-150 tot -170	ZAND, fijn tot grof, schelphoudende zanden en klei	Vierde watervoerend pakket	Maassluis
> -170	KLEI, zandige klei	Geohydrologische basis	Maassluis

¹ voorheen Westland Formatie; ² voorheen Formatie van Twente, Kreftenheye, Urk, Sterksel; ³ voorheen Formatie van Kedichem; ⁴ voorheen Harderwijk; ⁵ voorheen Tegelen

Hydrologische effecten uitbreiding

De hydrologische effecten van de uitbreiding zijn berekend met een gekalibreerd MicroFEM model. In tabel 3 zijn de gehanteerde geohydrologische parameters gegeven. Een gedetailleerde beschrijving van het model is opgenomen in het bij de aanvraag gevoegde advies.

Tabel 3. Geohydrologische bodemparameters

Modellaag	Bodemmateriaal	Geohydrologische parameters	
		c (dagen)	kD (m ² /dag)
Deklaag / drainageweerstand	KLEI, ZAND en VEEN	250 - 300	
Eerste watervoerende pakket	ZAND		2.000
Eerste waterremmende laag	KLEI en VEEN	200 - 1.700	
Tweede watervoerende pakket	ZAND		2.500
Tweede waterremmende laag	KLEI	1.500 - 2.000	
Derde watervoerende pakket	ZAND		150 - 500
Derde waterremmende laag	KLEI	6.000	
Vierde watervoerende pakket	ZAND		100 - 500
Geohydrologische basis	KLEI	-	

Veranderingen in stijghoogte en grondwaterstanden

Het onttrekken van extra grondwater leidt tot een verlaging van de stijghoogte van het grondwater in het derde watervoerende pakket; indirect tot een verlaging van de stijghoogte van het grondwater in het tweede en eerste watervoerende pakket en de freatische grondwaterstand in de deklaag. Bij de beschouwing van de hydrologische effecten is de huidige situatie, inclusief de verlagingen die reeds worden veroorzaakt door de bestaande onttrekking, beschouwd als de nulsituatie. Ten opzichte van deze situatie zijn de extra verlagingen als gevolg van de uitbreiding berekend.

De maximale verlaging treedt op ter hoogte van de bronnen in het derde watervoerend pakket en bedraagt ca. 2,1 m. Het hydrologisch invloedsgebied waarbinnen stijghoogteverlagingen groter dan 0,05 m optreden heeft een straal van ca. 1.500 m.

Tabel 4: Stijghoogteverlagingen derde watervoerende pakket

Afstand tot bouwput (m)	10	25	50	100	250	500	1.000	1.500
Stijghoogteverlagingen	-2,0	-1,8	-1,6	-1,1	-0,6	-0,3	<-0,10	<-0,05

Naast verlagingen in het derde watervoerend pakket is gekeken naar de veranderingen in de deklaag. De grondwaterstand in de deklaag wordt over een gebied van ca. 500 (N-Z) bij 1.000 m (O-W) maximaal 0,02 m verlaagd. Als gevolg van voorkeursstromingen van het diepere grondwater treden de grondwaterstandsverlagingen grotendeels op ten noorden van het terrein, in het centrum van Bunnik.

Verandering kwel-/wegzijgingsintensiteit

Het onttrekken van grondwater op grotere diepte kan in de deklaag leiden tot een verandering in de kwel-/infiltratieintensiteit en zelfs tot een omslag in kwel en infiltratie. De afname in de kwelflux van het eerste watervoerende pakket naar de deklaag bedraagt maximaal 0,4 mm/dag. Deze afname treedt op ter hoogte van de Kromme Rijn langs de oostzijde van Bunnik. Op andere locaties zal de afname niet groter zijn dan 0,01 à 0,02 mm/dag. Door voorkeursstromen van het grondwater zijn de gebieden waar deze afname zich openbaart, diffuus verspreid over de omgeving.

Gevolgen van de uitbreiding Vrumona voor de omgeving

Het uitbreiden van de onttrekking van Vrumona kan effecten hebben op bij het grondwater betrokken belangen. De mogelijke gevolgen hiervan worden hieronder behandeld.

Bebouwing en infrastructuur

Zettingen

De onttrekking leidt tot een verlaging van de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket en de freatische grondwaterstand. Dit kan leiden tot een afname in de waterspanning en toename in de korrelspanning in zettingsgevoelige lagen als klei en veen. Hierdoor kunnen (ongelijke) zettingen optreden waardoor gebouwen en infrastructuurle werken schade op kunnen lopen.

De op diepte voorkomende klei- en veenlagen zullen door de bovenliggende pakketten reeds grotendeels zijn voorbelast. Er wordt daarom niet verwacht dat stijghoogteveranderingen in de dieper gelegen watervoerende pakketten zettingen tot gevolg zullen hebben. Gebaseerd op de berekeningen wordt er van uitgegaan dat de freatische grondwaterstandsverlagingen dermate klein zullen zijn dat niet wordt verwacht dat deze verlagingen zullen leiden tot zettingen in nabij het maaiveld voorkomende, nog zettingsgevoelige lagen. Er wordt dientengevolge geen schade als gevolg van (ongelijke) zettingen verwacht.

Natuur en landbouw

Natuur

Droogtegevoelige natuur kan nadelige effecten ondervinden van grondwaterstandsverlagingen en kwelfluxveranderingen. Ten oosten van Bunnik ligt op ca. 900 m afstand natuurgebied Wulperhorst en ten noorden van Bunnik ligt op een afstand van ca. 250 m het Niënhof. Verder bevinden zich ten westen en ten zuiden enkele natuurpercelen. In de natuurgebieden zullen naar verwachting geen grondwaterstandsverlagingen optreden. Wel zal de kwelflux afnemen. Deze afname is echter zeer klein en bedraagt maximaal 0,01 mm/dag. Bij een kwelafname in deze orde van grootte worden geen negatieve effecten voor de natuur verwacht.

Landbouw

Landbouwgebieden kunnen als gevolg van grondwaterstandsverlagingen te kampen krijgen met verdroging en dientengevolge opbrengstverminderingen. Direct ten zuiden van de A12 is een groot landbouw areaal gelegen. De grondwaterstandsverlagingen zullen hier minder zijn dan 0,01 m. Deze verlaging is dermate klein dat niet wordt verwacht dat de landbouw hier schade van zal ondervinden. Ook als gevolg van een afname in de kwelflux, welke maximaal 0,02 mm/dag zal bedragen, worden geen opbrengstverminderingen verwacht.

Grondwaterkwaliteit

Bodemverontreinigingen

Door een verandering in de stromingsrichting en/of -snelheid van het grondwater kunnen mobiele bodemverontreinigingen in een andere richting en/of met een andere snelheid verplaatsen. In de nabije omgeving van Vrumona komen in de deklaag en bovenin het eerste watervoerend pakket meerdere verontreinigde locaties voor, vooral veel brandstofverontreinigingen. Door de zeer beperkte effecten van de uitbreiding op de grondwaterstanden in de deklaag en de stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerende pakket, wordt niet verwacht dat er een verhoogd verspreidingsrisico voor deze verontreinigingen ontstaat.

Verzilting

De onttrekking van grondwater uit het derde watervoerend pakket kan leiden tot het aantrekken van het zoet-brak grensvlak. Naar verwachting bevindt dit grensvlak zich op een diepte groter dan NAP -200 m. Op deze diepte vindt naar verwachting geen noemenswaardige beïnvloeding van de stijghoogte van het grondwater plaats. Van beïnvloeding van het zoet-brak grensvlak zal dan ook geen sprake zijn.

Overige onttrekkingen

Op ca. 700 m ten zuidwesten van Vrumona ligt drinkwaterpompstation (PS) Bunnik. Op deze locatie heeft Vitens een vergunning om uit het derde watervoerende pakket per jaar 3,5 Mm³ grondwater te onttrekken. De uitbreiding van Vrumona zal geen effecten hebben op de opbrengst van de bronnen van Vitens. Wel zal het gevolgen hebben voor de stroombanen in het derde watervoerende pakket en daarmee

de stroombanen richting PS Bunnik. Tevens zal het gevolgen hebben voor het intrekgebied van het pompstation. Dit zal echter geen negatieve effecten hebben op de waterkwaliteit of de opbrengst van het pompstation.

Bijlage II

Voorschriften behorende bij de aan Vrumona verleende vergunning voor het uitbreiden van de grondwateronttrekking ten behoeve van het produceren van frisdranken en mineraalwater aan de Vrumonaweg 2 te Bunnik.

Inrichting

1. De grondwateronttrekking dient uitsluitend plaats te vinden op de percelen kadastraal bekend gemeente Bunnik, sectie A, nr. 4319 en 4320;
2. De inrichting waarmee de grondwateronttrekking wordt uitgevoerd mag uit niet meer dan zeven (bron 1 t/m 7) bronnen bestaan, waarvan vier in het tweede watervoerende pakket (“ondiep”) en drie in het derde watervoerende pakket (“diep”) worden geplaatst;
3. Het geperforeerde deel van de vier “ondiepe” bronnen (bron 1 t/m 4) bevindt zich niet dieper dan NAP -115 m en niet ondieper dan NAP -75 m; het geperforeerde deel van de drie “diepe” bronnen (bron 5 t/m 7) bevindt zich niet dieper dan NAP -140 m en niet ondieper dan NAP -128 m;
4. De maximale pompcapaciteit van de vier ondiepe bronnen bedraagt in totaal niet meer dan 440 m³ per uur; de maximale pompcapaciteit van de drie diepe bronnen bedraagt in totaal niet meer dan 105 m³ per uur;
5. Er wordt niet meer grondwater onttrokken dan strikt noodzakelijk, maar door de ondiepe bronnen in totaal niet meer dan 120.000 m³ per maand, 360.000 m³ per kwartaal en 1,2 miljoen m³ per jaar en door de diepe bronnen in totaal niet meer dan 40.000 m³ per maand, 100.000 m³ per kwartaal en 300.000 m³ per jaar;
6. Het onttrokken water wordt uitsluitend gebruikt voor de productie van frisdrank en mineraalwater en de daarbij behorende spoel- en schoonmaakprocessen, met dien verstande dat het kwalitatief hoogwaardige water onttrokken uit het derde watervoerende pakket uitsluitend mag worden gebruikt voor de bereiding van frisdrank en mineraalwater;

Metten

7. De onttrokken hoeveelheid grondwater wordt gemeten met één of meer watermeters waarvan het type en de plaats van inbouw goedkeuring behoeven van een door ons college aangewezen ambtenaar; het tijdstip van goedkeuring dient in overleg met het team Bodem, Water en Natuur van de afdeling Handhaving van de Provincie Utrecht te worden vastgesteld. De watermeters moeten voldoen aan het Meet- en Registratiebesluit (AMvB, 27 augustus 1985, Stb. 531);
8. De stand van de watermeters moet op de eerste werkdag van iedere maand worden waargenomen;
9. De stand van de watermeter(s) wordt op de eerste werkdag van iedere maand geregistreerd op een door ons college verstrekte meetstaat;
10. Omstandigheden die op de meting van invloed zijn geweest dienen op de in voorschrift 9 bedoelde meetstaat te worden aangetekend;
11. Een storing in een watermeter of een noodzakelijke aanpassing daaraan wordt onmiddellijk medegedeeld aan het team Bodem, Water en Natuur van de afdeling Handhaving;
12. Een watermeter wordt op eerste aanzegging vervangen als aan de goede werking ervan wordt getwijfeld; het bepaalde in voorschrift 7 is bij vervanging van overeenkomstige toepassing;
13. De watermeter(s) dienen tenminste eenmaal in de drie jaar te worden geïjkt bij een in overleg met het team Bodem, Water en Natuur van de afdeling Handhaving aan te wijzen herstelplaats;

14. Bij twijfel over de goede werking van een watermeter dient deze tussentijds te worden geïjkt; het bepaalde in voorschrift 7 is bij ijking van overeenkomstige toepassing;
15. Gedurende de periode dat meting niet heeft plaatsgevonden wordt de onttrokken hoeveelheid grondwater geschat en op de in voorschrift 9 bedoelde meetstaat geregistreerd; wijkt deze schatting in belangrijke mate af van de hoeveelheid die volgens ons college is onttrokken, dan stellen wij de naar ons oordeel onttrokken hoeveelheid vast;
16. De boorstaten, de precieze filterafstellingen en het capaciteits-/flowmetingen van bron 7 dient toegezonden te worden aan het team Bodem, Water en Natuur van de afdeling Handhaving;
17. De in voorschrift 9 bedoelde meetstaat wordt jaarlijks in de maand januari aan ons college toegezonden;

Monitoring

18. In monitoringsput 6, met daarin peilfilters afgesteld tussen MV -13 m en -15 m, MV -61 m en -63 m, MV -78,5 m tot -80,5 m en MV -100 m en -102 m, moeten op de 14^{de} en 28^{ste} dag van elke maand, of als deze dag niet op een werkdag valt op de naastliggende werkdag, de grondwaterstanden worden opgenomen;
19. De onder voorschrift 18 genoemde peilfilters dienen goed onderhouden te worden;
20. De onder voorschrift 18 bedoelde meetgegevens moeten worden aangeleverd bij TNO-NITG te Utrecht en op verzoek van de provincie ter beschikking gesteld.

Beeindiging

21. Beëindiging van de grondwateronttrekking moet tenminste een jaar tevoren aan ons college worden gemeld;
22. Na het beëindigen van de grondwateronttrekking moet het waarnemen van de grondwaterstanden gedurende twaalf maanden worden voortgezet op de wijze zoals onder voorschrift 18 is aangegeven.