

Gemeente Enschede
T.a.v. de heer P.J.M. Bult
Projectleider Stadsingenieurs Enschede
Hengelsestraat 51
7514 AD ENSCHEDE

postadres
Postbus 5006
7600 GA Almelo

bezoekadres
Kooikersweg 1
Almelo

t 088-2203333
e info@vechtstromen.nl
www.vechtstromen.nl

contactpersoon
A. Koops
doorkiesnummer
088-2203784

Aanvraag nummer
1885183
ons kenmerk
Z-154583/u1515535

datum
14 DEC 2015
bijlage(n)
8

onderwerp

Watervergunning voor het onttrekken en lozen van grondwater: rioleringswerken
Twekkelerzoom fase II te Enschede

Geachte heer Bult,

Het dagelijks bestuur heeft op 10 juli 2015 een aanvraag van u ontvangen voor een vergunning voor het onttrekken en lozen van grondwater op de locatie te Enschede. Hierop is de Keur van het waterschap Vechtstromen van toepassing. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z-154583.

De aanvraag betreft het onttrekken en lozen van grondwater ter plaatse van het perceel kadastraal bekend als gemeente Lonneker, sectie S, nummer 3942, 4005 en 1000. De vergunning is aangevraagd voor een bronbemaling in verband met het aanleggen van riolering, overstortputten, inspectieputten en gemalen ten behoeve van project Rioleringswerk Twekkelerzoom fase II. De locatie is nabij de spoorbrug van de Auke Vleerstraat en Thermen te Enschede. Er zal gedurende een periode van 333 dagen grondwater worden onttrokken en geloosd. De aanvraag is aangevuld op 13 juli 2015, 16 juli 2015, 16 november 2015 en 20 november 2015, hiermee is de procedure opgeschort met 102 dagen.

Heffing

Voor het lozen van bronneringswater moet voor zowel lozing op oppervlaktewater als lozing op de riolering een heffing worden betaald. De hoogte van de heffing is afhankelijk van de aard en de hoeveelheid van het geloosde water. Lozing van bronneringswater krijgt de laagste vervuilingsscoëfficiënt. Elke 1000 m³ wordt gerekend als 1 vervuilingseenheid. U wordt aangeslagen voor het aantal vervuilingseenheden maal het tarief per vervuilingseenheid. Informatie over de huidige tarieven kun u vinden op www.vechtstromen.nl.

BESLUIT

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur om:

op grond van de artikelen 3.3 en 3.5 van de Keur van het waterschap Vechtstromen aan de Gemeente Enschede tijdelijk vergunning te verlenen voor:

I. het gedurende 333 dagen onttrekken van:

- 76 m³ grondwater per uur;
- 1.824 m³ grondwater per dag;
- 37.275 m³ grondwater per maand;
- 240.000 m³ grondwater gedurende de looptijd van het project.

II. het lozen van grondwater van het project naar watergang 2012 (Elsbeek) in de periode dat het project loopt gedurende 333 dagen:

- 68 m³ grondwater per uur;
- 1.632 m³ grondwater per dag;
- 37.275 m³ grondwater per maand;
- 228.500 m³ grondwater gedurende de looptijd van 333 dagen van het project.

De werken dienen te worden uitgevoerd zoals aangegeven op de bijgevoegde gewaarmerkte documenten met kenmerken:

- Rapport bemaling Tweekelerzoom Enschede RDCBA44885R001D01;
- Rapport tegenmaatregelen Tweekelerzoom Enschede P&SBA4885-105-100R001D01
- Ontwerp tegenmaatregel RDCBA4885-100-104N001F01
- Debieten overzicht en strokenplanning;
- Tekening Rioleringswerken Tweekelerzoom - fase 2 nr. SE64134;
- Verlangingscontouren invloedsgebiedkaart bemaling;
- Verlangingscontouren invloedsgebiedkaart gecombineerd bemaling en tegenmaatregel;
- Toelichting debiet voorbemaling P&SBA4885-105-100N001D01.

Voorschriften

Met oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen zijn aan deze vergunning de volgende voorschriften verbonden:

Voorschrift 1: Begripsomschrijving

In deze vergunning wordt verstaan onder:

het dagelijks bestuur	het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen
onttrekken	onttrekken van grondwater door middel van een onttrekkingsinrichting
bronbemaling	onttrekkingen die tot doel hebben de grondwaterstand te verlagen zodat werkzaamheden droog kunnen worden uitgevoerd
debietmeting	meting van vloeistofvolume (bijvoorbeeld hoeveelheid afvalwater) dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt

beïnvloedingsgebied	Het gebied waarbinnen ten gevolge van de onttrekking een verlaging van de grondwaterstand van 5 cm of meer optreedt
ijken	het meetinstrument controleren en aanpassen indien de afwijking van de gemeten waarde groter is dan 5 procent van de werkelijke waarde
kalibreren	het laten zien van de herleidbaarheid van de resultaten van een meetmiddel naar een standaard

Voorschrift 2. (communicatie)

1. Tenminste één week voordat met de uitvoering van de werkzaamheden wordt begonnen, dient u de datum van aanvang van de werkzaamheden te melden aan de met het toezicht belaste medewerker de heer M. Noordam telefonisch te bereiken op +31 882203285.
2. Een exemplaar van de vergunning, het logboek en het monitoringsplan dient bij de uitvoering van het werk aanwezig te zijn en op verzoek te worden getoond aan de daartoe bevoegde ambtenaar.
3. Uiterlijk één week na afloop van de werkzaamheden dient u gereedmelding te doen bij bovengenoemde medewerker.
4. Het waterschap is niet verantwoordelijk en/of aansprakelijk voor schade toegebracht aan derden, die voortvloeit uit de aanwezigheid dan wel het gebruik van de door de houder van de ontheffing aangebrachte voorzieningen.

Voorschrift 3. (uitvoering en beheersing bemaling)

1. Het grondwater mag worden onttrokken door middel van deepwells.
2. De vergunninghouder dient peilbuizen te plaatsen direct naast de bouwputten ter controle van de grondwaterstand en/of stijghoogte in de bouwputten conform 'Rapport bemaling Tweekelerzoom Enschede RDCBA44885R001D01'.
3. Gedurende een periode van 10 dagen na het opstarten van de bemaling dienen metingen van de stijghoogte van het grondwater in deze peilbuizen te worden verricht, het debiet dient zodanig geregeld te worden dat de te onttrekken hoeveelheid grondwater zo gering mogelijk is en de verlaging van de stijghoogte minimaal is.
4. Vanaf de 11^{de} dag nadat de onttrekking is opgestart kan worden volstaan met een 2 wekelijkse monitoring. Op dinsdag en vrijdag dienen metingen van de stijghoogte van het grondwater in de peilbuizen te worden verricht, het debiet dient zodanig geregeld te worden dat de te onttrekken hoeveelheid grondwater zo gering mogelijk en de verlaging van de stijghoogte minimaal is.
5. De verlaging van het grondwater mag niet meer bedragen dan 50 cm beneden de onderkant van de werkvloer.
6. Alvorens de bemaling wordt opgestart dient de nulsituatie te worden vastgesteld ten opzichte van maaiveld.
7. Indien de drempelwaarde benoemd in rapport bemaling Tweekelerzoom Enschede RDCBA44885R001D01 wordt overschreden dient de bemaling zodanig te worden bijgesteld dat bij de eerst volgende reguliere meting geen overschrijding van de drempelwaarde plaats vindt. Tevens dient de met het toezicht belaste medewerker de heer M. Noordam telefonisch te bereiken op +31 882203285 zo spoedig mogelijk in kennis te worden gesteld van de overschrijding van de drempelwaarde.

Voorschrift 4. (Meten en registreren van de onttrokken hoeveelheid grondwater)

1. De onttrokken hoeveelheid grondwater moet worden geregistreerd en vastgelegd op een meetstaat.
2. De in het eerste lid genoemde meetresultaten worden separaat geregistreerd voor de ontstaande lozingsroutes:
 - Oppervlaktewater (overige lozingen op Elsbeek);
 - Vuilwaterriool (lozing afkomstig van eerste fase onderdeel 3).

3. Er wordt zo gemeten dat het meetresultaat in enige maand niet meer dan vijf procent afwijkt van de werkelijk onttrokken hoeveelheid.
4. Meetinstrumenten worden op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
5. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de meetinstrumenten vóór aanvang van de bemaling, en vervolgens jaarlijks zijn geijkt, zodanig vereiste nauwkeurigheid gewaarborgd blijft.
6. Bij vervanging van een meetinstrument wordt zowel de eindstand van het oude meetinstrument als de beginstand van het nieuwe meetinstrument geregistreerd. Tevens worden voorvallen, die van invloed kunnen zijn op de meting geregistreerd.
7. Na afronding van de werkzaamheden wordt de data verkregen uit de meet-, registratie en monitoringsverplichting (milieu logboek rapportage) binnen 4 weken na afronding van de eind monitoring toegezonden aan de afdeling emissie van het waterschap Vechtstromen, Postbus 5006, 7600 GA Almelo toegezonden.

Voorschrift 5. (Meten registreren van de grondwaterstijghoogten)

1. Vergunninghouder richt uiterlijk twee weken voor de start van de grondwateronttrekking een waarnemingsnet in voor het waarnemen van de stijghoogte van het grondwater.
2. De peilfilters worden op zodanige diepte geplaatst dat de stijghoogte van het grondwater altijd kan worden gemeten. De gaten ten behoeve van de peilfilters worden zodanig aangebracht dat een correcte meting kan worden uitgevoerd.
3. Peilfilters dienen op een zodanige afstanden te worden geplaatst dat de stijghoogteverschillen ten gevolge van de onttrekking binnen het beïnvloedingsgebied kunnen worden waargenomen.
4. Het waarnemingsnet moet worden ingericht conform de in 'Rapport bemaling Tweekelerzoom Enschede RDCBA44885R001D01' beschreven wijze.
5. Na het inrichten van het in het eerste lid genoemde waarnemingsnet registreert de vergunninghouder binnen 14 dagen de volgende gegevens:
 - de filterstelling (diepte bovenkant- en onderkant filter) in cm t.o.v. N.A.P. en maaiveld;
 - bij nieuwe meetpunten: de eerst gemeten stijghoogte;
 - een boorstaat of profielbeschrijving;
 - de hoogte van het maaiveld ter plaatse in cm t.o.v. N.A.P.;
 - de hoogte van het meetpunt (= referentiepunt; veelal bovenkant buis) in cm t.o.v. N.A.P.;
 - een detailschets van de meetpunten en de directe omgeving met de bijbehorende maten;
 - de afwerking van de meetlocatie;
 - de toegankelijkheid van de meetlocatie;
 - de coördinaten van de meetpunten volgens het Rijksdriehoekstelsel;
 - de beherende en waarnemende instantie en contact gegevens van de persoon die is belast is met de monitoring van de grondwateronttrekking.
6. De vergunninghouder zorgt dat de stijghoogte van het grondwater wordt waargenomen in de peilfilters zoals vermeld in het vierde lid genoemde monitoringsplan. Vanaf ten minste twee weken voor aanvang van de bemaling moeten deze waarnemingen op dinsdag en vrijdag plaatsvinden. Na het stoppen van de bemaling moet gedurende twee weken op dinsdag en vrijdag de grondwaterstijghoogte worden waargenomen.
7. De in het vierde en vijfde lid bedoelde gegevens en waarnemingen moeten schriftelijk worden vastgelegd in het milieulogboek, op het werk aanwezig zijn en beschikbaar worden gesteld op verzoek van de met toezicht belaste medewerker.
8. Indien de drempelwaarde benoemd in rapport bemaling Tweekelerzoom Enschede RDCBA44885R001D01 wordt overschreden dient de stijghoogte in de pijlbuizen dagelijks te worden gemonitord en geregistreerd gedurende 5 dagen nadat de bemaling is bijgesteld.

Voorschrift 6. (lozing van grondwater bij ontwatering)

1. De waterhoeveelheden te lozen in of af te voeren naar oppervlaktewater mogen zelfstandig of in samenhang met andere niet leiden tot wateroverlast in het betreffende stroomgebied of tot schade aan het profiel van het oppervlaktewater of de daarin of daarover gelegen of daartoe behorende kunstwerken.
2. U dient voorzieningen te treffen ter voorkoming van uitspoeling van de taluds en de bodem van de waterloop.
3. Er dient voor te worden gezorgd dat de waterafvoer en het onderhoud aan de waterloop te allen tijde ongehinderd kan plaatsvinden.

Voorschrift 7. (Watervoorziening van beplanting)

In geval van langdurige droogte in het groeiseizoen (maart - oktober) of gedurende de zomerperiode (juli en augustus) moet de vergunninghouder in overleg met de gemeente de in het invloedsgebied aanwezige openbare beplanting van water voorzien.

Voorschrift 8. (Monitoring van de verspreiding van nabijgelegen verontreinigingen)

1. Deze beschikking kent een zekere samenhang met de verleende Watervergunning met kenmerk
2. Z-155435/u1515217 in het kader van een grondwater verontreiniging beheersmaatregel. Beide beschikkingen zijn hierdoor onlosmakelijk met elkaar verbonden.
3. De onttrekkingsverhouding beschreven in 'Rapport tegenmaatregelen Twekkelerzoom Enschede P&SBA4885-105-100R001D01' dient in acht te worden genomen. Dit betekent dat er monitoring plaats dient te vinden waarbij inzichtelijk wordt gemaakt wat de effecten zijn op de grondwaterstromingen naar aanleiding van de onttrekking. Tevens dient te worden aangegeven hoe het natuurlijk verhang in stand wordt gehouden en de aanwezige verontreinigingen zich niet kan gaan verplaatsen. Dit dient te worden beschreven in het monitoringsplan.

Voorschrift 9. (indienen integraal monitoringsplan)

Minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden wordt er een monitoringsplan aan het waterschap toegezonden met daarin de volgende gegevens:

- De exacte planning van de werkzaamheden voorzien van strokenplanning
- de wijze van bemaling;
- de locaties van pompen, drains/onttrekkingsfilters met leidingwerk, lozingspunten en watermeters op tekening;
- de wijze van meten van de waterhoeveelheid;
- een tekening van de exacte locaties van geplaatste peilbuizen die worden gebruikt voor monitoring;
- de frequentie van meten en registreren van de aanwezige peilbuizen conform beschikking;
- de frequentie van meten en registreren van aanwezige verontreinigingen conform beschikking;
- de wijze waarop de stromingsrichting van grondwater wordt gemonitord;
- de wijze waarop afstemming plaatsvindt op basis van de onttrekking verhouding die is vast gesteld tussen de bemaling en de te nemen tegenmaatregelen ter voorkoming van de verspreiding van grondwaterverontreiniging;
- de contact gegevens van de medewerker die belast is met de monitoring werkzaamheden;

Het plan behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur van het waterschap.

Voorschrift 10. (Logboek)

1. De vergunninghouder moet een logboek bijhouden, waarin in ieder geval de volgende gegevens staan vermeld:
 - a. de meetstaten van de geregistreerde hoeveelheid grondwater;
 - b. ijkrapporten van de gebruikte watermeters;
 - c. de gegevens met betrekking op waarnemingen en toetsing aan de drempelwaarde;

- d. de meetstaten van de registratie van stijghoogtes;
 - e. de resultaten van bemonstering van het te lozen water;
 - f. voorvallen die van invloed zijn op de verrichtte metingen;
2. De vergunninghouder bewaart het logboek tenminste vijf jaar en zo nodig langer op aanwijzing van de waterkwaliteitsbeheerder.

Voorschrift 11. (datum aanvang en beëindiging)

Zowel de datum van aanvang van de onttrekking als de datum van beëindiging van de onttrekking dienen uiterlijk twee weken voorafgaande aan die datum aan het waterschap te worden gemeld ter attentie van de afdeling toezicht en handhaving. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van het volgende e-mail adres: info@vechtstromen.nl.

Voorschrift 12. (tijdelijkheid)

Deze vergunning vervalt op 1-6-2017.

Voorschrift 13: (kennisgeving overdracht)

Van overdracht door de vergunninghouder van het bedrijf of het werk aan een rechtsopvolger onder algemene of bijzondere titel dient door laatstgenoemde, binnen 14 dagen na overdracht, mededeling aan het dagelijks bestuur te worden gedaan.

AANVRAAG

De onttrekking is gelegen nabij de spoorbrug van de Auke Vleerstraat en Thermen te Enschede . Er zal grondwater worden onttrokken ten behoeve van de aanleg van rioleringswerkzaamheden. De rioleringswerken worden onder het maaiveld aangebracht en dienen plaats te vinden in den droge. Hiervoor zal de grondwaterstand tijdelijk verlaagd moeten worden middels een bemaling.

Op een afstand van 200 meter van de bemaling is een VOCL- en minerale olie verontreiniging aangetroffen nabij de Kanaalstraat te Enschede. Als beheersmaatregel ten behoeve van het op de plaats houden van de verontreinigingen zal er een tegenbemaling worden geplaatst. Deze tegenbemaling is vergunningplichtig qua omvang en zal middels een separaat besluit worden afgehandeld.

TOETSING VAN DE AANVRAAG AAN DE DOELSTELLINGEN VAN HET WATERBEHEER

Wet- en regelgeving

Op grond van artikel 6.13 juncto 3.5 van de Keur van het waterschap Vechtstromen is het verboden zonder vergunning, grondwater te onttrekken. De Keur van het waterschap bepaalt dat voor het onderhavig geval een vergunning noodzakelijk is aangezien de onttrekking een doorlooptijd heeft van meer dan 6 maanden en meer dan 200.000 m³ betreft. Volgens artikel 3.3 van de Keur is het verboden zonder vergunning water te brengen in oppervlaktewaterlichamen.

Beleidsregels waterkwantiteit Keur waterschap Vechtstromen

a. Doorstroming en berging

De afvoercapaciteit van het oppervlaktewaterlichaam mag als gevolg van de lozing niet worden belemmerd of verslechterd.

Een permanente uitstroomvoorziening en bijbehorende constructies dienen buiten het natte profiel van het oppervlaktewaterlichaam te worden aangebracht.

b. Onderhoud

Een permanente lozingsvoorziening met bijbehorende werken dient zodanig te zijn ontworpen dat de beschermingszone/onderhoudsstrook vrij bereikbaar en vrij van obstakels blijft ten behoeve van het onderhoud van het oppervlaktewaterlichaam.

c. Stabiliteit

Ter plaatse van het lozingspunt moeten waar nodig het talud en/of de bodem en het tegenover gelegen talud tegen instabiliteit, afkalving en erosie worden beschermd.

d. Ecologie

Het toegenomen afvoerdebiet mag in oppervlaktewaterlichamen met de functie natuur geen nadelige gevolgen hebben op de ecologische kwaliteit.

Effecten in de omgeving

Voor de bepaling van de effecten is gebruik gemaakt van de berekeningen middels een geohydrologisch programma 'Visual Modflow'.

De berekende verlagingen en verplaatsingen van het grondwater kunnen gevolgen hebben voor andere, bij het grondwater betrokken belangen. Voor de volgende belangen wordt een overweging gegeven:

- a. verontreinigingen;
- b. natuurgebieden;
- c. landbouwgebieden;
- d. bouwwerken;
- e. overige grondwateronttrekkingen;
- f. archeologische monumenten;
- g. Openbaar groen.

a. Verontreinigingen

Een grondwateronttrekking kan negatieve effecten hebben op de grondwaterverontreinigingen in het invloedsgebied. Dit effect treedt met name op als grondwaterverontreinigingen verplaatst worden als gevolg van de bemaling.

Op een afstand van ongeveer 200 meter van de bemaling is een VOCl-verontreiniging en minerale olie verontreiniging aangetroffen nabij de Kanaalstraat te Enschede. Met het geohydrologisch programma Visual Modflow zijn berekeningen uitgevoerd om het effect van de bemaling op de verontreiniging en eventuele beheersmaatregelen te bepalen. In het ontwerp van de tegenmaatregel met kenmerk RDCBA4885-100-104N001F01 staat beschreven dat door de onttrekking deze verontreinig aanzienlijk kan verplaatsen. Het ontwerp van de tegenmaatregel met kenmerk RDCBA4885-100-104N001F01 maakt onderdeel uit van de vergunning.

Als tegenmaatregel zal op de locatie waar de verontreinigingen zitten tevens grondwater worden onttrokken zodat de verontreiniging niet mobiel wordt. Dit staat beschreven in het rapport tegenmaatregelen Twekkelerzoom Enschede P&SBA4885-105-100R001D01. Dit rapport maakt onderdeel uit van de vergunning.

b. Natuurgebieden

Een verlaging van de grondwaterstand kan een negatief effect hebben op de natuur in het invloedsgebied. Een verlaging kan bijvoorbeeld droogteschade veroorzaken bij vegetatie of verstoring van vogels in weidevogelgebieden.

Binnen het invloedsgebied bevinden zich geen Natura 2000 gebieden of andere grondwaterbeschermingsgebieden. Het effect op de meest nabijgelegen groenvoorziening zal een invloed van circa 0,5 meter bedragen. Dit verschil ligt binnen de grenzen van de natuurlijke fluctuaties tussen GHG en GLG en zal dus geen nadelige effecten tot gevolg hebben. Dit staat beschreven het rapport bemaling Tweekelerzoom Enschede RDCBA44885R001D01 en maakt onderdeel uit van deze vergunning.

c. Landbouwgebieden

Een grondwateronttrekking kan negatieve effecten hebben op de landbouw, vooral in de vorm van het optreden van een vochttekort voor het gewas. Het gevolg is dat er opbrengstderving kan optreden.

Binnen het invloed gebied is en geen sprake van significante waterstandverlaging als gevolg van de grondwateronttrekking. Dit staat beschreven het rapport bemaling Tweekelerzoom Enschede RDCBA44885R001D01 en maakt onderdeel uit van deze vergunning.

d. Bouwwerken

Een verlaging van de grondwaterstand in veen, klei of leemlagen kan zetting veroorzaken aan bebouwing. Indien de grondwaterstand in het verleden laag is geweest dan zal de zetting al opgetreden zijn en zal de bodem niet verder inklinken.

Er worden geen negatieve effecten verwacht betreffende zetting omdat de bodem bestaat uit een zandpakket. Hiervan kan worden uitgegaan omdat er in het verleden al meerdere bemaling in het gebied hebben plaats gevonden die geen negatieve effecten hebben gehad op zettingen. Dit staat beschreven het rapport bemaling Tweekelerzoom Enschede RDCBA44885R001D01 en maakt onderdeel uit van deze vergunning.

e. Overige grondwateronttrekkingen

Een verlaging van de grondwaterstand kan een negatief effect hebben op andere grondwateronttrekkingen. Bijvoorbeeld in de vorm van het droogvallen van onttrekkingsfilters of open bodem energiesystemen.

Het is onbekend of er andere bemalingen zich binnen het invloed gebied bevinden. Dit staat beschreven het rapport bemaling Tweekelerzoom Enschede RDCBA44885R001D01 en maakt onderdeel uit van deze vergunning.

Indien er negatieve gevolgen optreden bij bemalingen van derden als gevolg van de grondwaterstandverlaging die ontstaat door bemalingsactiviteiten die in deze vergunning zijn geregeld kan het bevoegd gezag de keuze maken de bemaling te stil te leggen of te beperken. Tevens kan de vergunninghouder aansprakelijk worden gesteld voor de schade als gevolg van de onttrekking aan de onttrekking van derden.

f. Archeologische monumenten

Binnen het invloedsgebied bevinden zich locaties die zijn aangemerkt als archeologische gebied op basis van de bodematlas. De verlaging ter plaatse van deze archeologische gebieden valt binnen de grenzen van natuurlijke fluctuaties. De bemaling zal hierdoor geen nadelige effecten hebben op de aangemerkte gebieden. Dit staat beschreven het rapport bemaling Tweekelerzoom Enschede RDCBA44885R001D01 en maakt onderdeel uit van deze vergunning.

g. Openbaar groen

In de nabijheid van de bemalingslocatie bevindt zich de Westerbegraafplaats, waar een aanzienlijke groenvoorziening aanwezig is. In het zuidwestelijke deel van de begraafplaats vindt

een grondwaterstandsverlaging plaats van ongeveer 0,5 meter, Het verschil tussen GHG en GLG bedraagt in veel peilbuizen in de omgeving circa 1 meter. De grondwaterstandsverlaging valt daarmee tussen de natuurlijke fluctuaties van het grondwater en zal waarschijnlijk geen negatieve effecten tot gevolg hebben.

Monitoring

Ter controle van de berekende verlagingen en de daarmee samenhangende effectbepaling op de omgeving dient de grondwaterstand waargenomen te worden. Het is van belang dat de grondwaterstand in de omgeving wordt waargenomen voor de start van de bemaling en gedurende de bemaling, zodat de werkelijke verlaging ten opzichte van de natuurlijke situatie kan worden bepaald. De vergunninghouder richt uiterlijk twee weken voor de start van de grondwateronttrekking een waarnemingsnet in voor het waarnemen van de stijghoogte van het grondwater

Minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden wordt er een monitoringsplan aan het waterschap toegezonden door de vergunninghouder. In de voorschriften van deze vergunning zijn bepalingen opgenomen voor de vastlegging van de verlagingen.

Omdat er als beheersmaatregel van de aanwezige bodemverontreinigingen een tegenbemaling wordt toegepast zal er een gedegen afstemming moeten plaatsvinden tussen beide onttrekkingen. Deze dient uitvoerig te worden beschreven in het monitoringsplan.

Het ingediende concept monitoringsplan dient te worden aangevuld met de gevraagde gegevens uit de vergunning. Tevens dient voor beide onttrekkingen een strokenplanning, die op elkaar zijn afgestemd, te worden toegevoegd.

Grondwater lozing op Elsbeek

Kwantitatief worden er geen problemen verwacht omdat watergang 2012 (Elsbeek) voldoende hydraulische capaciteit heeft om de maximale hoeveelheid te lozen grondwater van 68 m³ per uur te verwerken.

De eerste fase van onttrekking onderdeel 3 zal worden geloozd op het vuilriool voor een periode van 16 dagen:

- 30 m³ grondwater per uur;
- 720 m³ grondwater per dag;
- 11.520 m³ grondwater in eerste fase van onttrekking onderdeel 3 gedurende 16 dagen van het project.

Hiervoor zal maatwerk moeten worden verleent op grond van artikel 3.2 lid 8 van het Besluit lozen buiten inrichtingen verleend door het gemeentelijk bevoegd gezag 'gemeente Enschede' omdat de lozing niet voldoet aan lid 7 b van het bovengenoemde artikel.

Om de doelmatige werking van de rioolwaterzuivering bekend als RWZI 130|Enschede-West te garanderen is de indirecte lozing van grondwater op het vuilwaterriool getoetst. Grondwater wordt gezien als 'dun water'. Hierdoor kan het voorkomen dat scheve verhoudingen in de samenstelling van het influent ontstaat door relatief grote individuele lozers. De droogweer afvoer (hierna: DWA) van de RWZI 130|Enschede-West is hiervoor maatgevend. De drempelwaarde voor een negatief effect is 5% van de DWA. De maximaal toelaatbare menging met dun water betreft 10%. De DWA van deze RWZI bedraagt 3.240 m³. De lozing van dun water betreft een debiet van 30m³. Het te lozen grondwater (dun water) omvat 0,9% van de DWA. De lozing heeft hiermee geen significant negatief

effect op de doelmatige werking RWZI 130| Enschede-West en kan worden toegestaan. Deze overweging kan worden opgenomen in het door de gemeente Enschede op te stellen maatwerkvoorschrift.

PROCEDURE

De voorbereiding van de vergunning op grond van de Waterwet heeft conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

Deze vergunning is onder andere gericht op de mogelijkheid van derden om binnen de kaders van deze vergunning ontstane onvoorziene gevolgschade te kunnen verhalen op basis van de artikelen 7.18 tot en met 7.20 van de Waterwet. Gezien de bescherming van dit belang is besloten om dit besluit bekend te maken door middel van publicatie op de website van het waterschap

<http://www.vechtstromen.nl/actueel/bekendmakingenzoeker/>

CONCLUSIE

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de bovenstaande overwegingen bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

VERZENDING

Deze vergunning is verzonden naar de aanvrager:

Gemeente Enschede

T.a.v. de heer P. Bult

Hengelosestraat 51

7514 AD te ENSCHEDE

Een afschrift van deze vergunning hebben wij verzonden aan:

1. Gemeente Enschede afdeling bodem → bodeminfo@enschede.nl;
2. Provincie Overijssel, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle;
3. Archief van Grondwaterstanden van NITG-TNO, t.a.v. de heer D.A. Ottema, Postbus 80015, 3508 TA Utrecht

ONDERTEKENING

Hoogachtend,
het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen,
namens deze,

D. Santing, teamleider Toetsen en Vergunnen

BEZWAAR EN BEROEP

U kunt binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is verzonden bezwaar maken bij het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen, Postbus 5006, 7600 GA Almelo.

Het bezwaarschrift moet ondertekend zijn en moet tenminste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een aanduiding/omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt;
- d. de gronden van het bezwaar.

Wie een bezwaarschrift indient, kan de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen, indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dit vereist. Voor het in behandeling nemen van een verzoek om een voorlopige voorziening is een griffierecht verschuldigd.

Het verzoek om een voorlopige voorziening kan worden gericht aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Overijssel, Bestuursrecht, Postbus 10067, 8000 GB te Zwolle.

Bijlagen (Begripsbepaling)

Bijlage 1

Hieronder is een verklaring gegeven van algemene termen die veel worden gebruikt in Waterwetvergunningen voor grondwateronttrekking.

achtergrondconcentratie	Concentratie van een stof in de bodem, die tot stand komt zonder beïnvloeding door menselijke activiteiten.
Activiteit	Fysieke handeling met invloed op het milieu.
afgesloten grondwater	Water in een afgesloten watervoerende laag.
Anisotropie	Mate waarin de fysische eigenschappen binnen een bodem verschillen afhankelijk van de richting waarin ze gemeten worden.
Aquatisch	In water afgezet of gevormd.
bergingsfactor	Volume water, dat vrijkomt of geborgen wordt in een kolom met een doorsnede van 1 m ² bij een verandering van stijghoogte van 1 m.
bodemprofiel:	Een verticale doorsnede van de bodem, beschreven aan de hand van verschillende bodemeigenschappen.
bronbemaling	Onttrekkingen die tot doel hebben de grondwaterstand te verlagen zodat werkzaamheden droog kunnen worden uitgevoerd.
debietmeting:	meting van vloeistofvolume (bijvoorbeeld hoeveelheid afvalwater) dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt;
doorlaatvermogen:	(=KD-waarde) maat voor het vermogen van een watervoerend pakket om water door te laten, gedefinieerd per breedte-eenheid.
doorlatendheid	(=doorlaatcoëfficiënt) maat voor het vermogen van de grond om vloeistof of een gas door te laten.
ecosysteem	Samenhangend geheel van levende organismen en niet-levende organismen en niet-levende omgeving, inclusief de relatie tussen de samenstellende delen.
formatiewater	Water in poriën op groter diepte dat geen deel uitmaakt van de hydrologische kringloop.
freatisch vlak	Zie grondwaterspiegel.
GHG	Gemiddeld hoogste grondwaterstand in cm beneden maaiveld.
GLG	Gemiddeld laagste grondwaterstand in cm beneden maaiveld.
grondwater	Water beneden de grondwaterspiegel (zie daar).
grondwaterspiegel	(=freatisch vlak) oppervlak door de punten, waar het grondwater een waterdruk heeft die gelijk is aan de atmosferische druk.
grondwaterstijghoogte	Waterdruk in een bepaald punt, uitgedrukt in de hoogte (ten opzichte van een referentievlak) tot waar het grondwater vanaf dit punt zou stijgen in een open buis.

grondwaterstand	(=freatisch niveau) hoogte (ten opzichte van een referentieniveau) van een punt, waar het grondwater een waterdruk heeft die gelijk is aan de atmosferische druk.
grondwatertrap	Klasse-indeling van het over een reeks van jaren gemiddelde verloop van de grondwaterstand ten opzichte van het maaiveld.
hangwater	Water dat in de poriën van de bovenste bodemlagen wordt vastgehouden en dat niet in contact staat met het grondwater.
infiltreren	Het inbrengen van water in de bodem ter aanvulling van het grondwater met het oog op het onttrekken van grondwater.
isohypse	Lijn op een kaart, die de dichtst bijeen gelegen punten met gelijke stijghoogten van het grondwater onderling verbindt.
k-waarde	Zie doorlaatvermogen.
monitoringsplan	Waarneming van de grondwaterstand, ter controle van de berekende verlagingen en de daarmee samenhangende effectbepaling op de omgeving.
N.A.P.	Nieuw Amsterdams Peil; het peil ten opzichte waarvan in Nederland de hoogteregistratie plaatsvindt.
peilbuis	Buis waarmee de grondwaterstand of de stijghoogte kan worden gemeten.
Rijksdriehoekstelsel	(= R.D. coördinatenstelsel) geografische posities worden middels dit stelsel eenduidig in coördinaten vastgelegd.
steekmonster:	Een willekeurig genomen monster.
waarnemingsnet	Maakt onderdeel uit van het monitoringsplan en dient voor het waarnemen van de stijghoogte van het grondwater .
waterbalans	Vergelijking van de hoeveelheden water betrokken bij toevoer, afvoer, onttrekking en verandering in berging over een bepaalde periode en binnen een gegeven gebied.
waterkwaliteits-beheerder:	het dagelijks bestuur van het Waterschap Vechtstromen dat overeenkomstig artikel 6.2 van de Waterwet bevoegd is een vergunning te verlenen;
waterhuishoudingsplan	Een in het kader van de Wet op de waterhuishouding door de provincie op te stellen plan waarin het strategisch beleid met betrekking tot de waterhuishouding is opgesteld. De kwantiteits- en kwaliteitsbeheerders dienen bij het opstellen van operationele beheersplannen rekening te houden met het waterhuishoudingsplan.
zakking	(=bodemdaling, = maaiveldsdaling) daling van het grondoppervlak door oxidatie, verlaging van de grondwaterstijghoogte, uitdroging, externe belasting of geologische processen.
zetting	Bodemdaling tengevolge van externe belasting, bijvoorbeeld de bouw van kunstwerken, klink, krimp zakking.

Bijlage 1 (monitoring)

behorende bij de aan de vergunninghouder verleende vergunning van waterschap Vechtstromen
monitoringspeilbuizen

Motivering	tijdstip	Frequentie
monitoring verlaging omgeving (waarnemingsnet)	vanaf 2 weken voor bemaling en tot 2 weken na beëindiging bemaling	2 wekelijks op dinsdag en vrijdag
	1 t/m 10 ^{de} dag na het opstarten van de bemaling	dagelijks
	tijdens bemaling vanaf de 11 ^{de} dag tot het einde van het project	2 wekelijks op dinsdag en vrijdag
monitoring verplaatsing verontreiniging	vanaf 2 weken voor bemaling tot beëindiging bemaling	2 wekelijks op dinsdag en vrijdag
	1 t/m 10 ^{de} dag na het opstarten van de bemaling	dagelijks
	tijdens bemaling vanaf de 11 ^{de} dag tot het einde van het project	2 wekelijks op dinsdag en vrijdag

Indien de drempelwaarde benoemd in rapport bemaling Tweekelerzoom Enschede RDCBA44885R001D01 wordt overschreden dient de stijghoogte in de pijlbuizen dagelijks te worden gemonitord en geregistreerd gedurende 5 dagen nadat de bemaling is bijgesteld.