



Waterschap **Scheldestromen**

Watervergunning

Datum : 5 juni 2014
Documentnummer : 2014017563
Case nr. : WV114.0307

AANHEF

Op 23 april 2014 heeft het waterschap Scheldestromen een aanvraag ontvangen van COVRA N.V., Spanjeweg 1 te Nieuwdorp, om een vergunning ingevolge de Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2012. De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater ten behoeve van het uitvoeren van een grondverbetering op het terrein van COVRA N.V. aan de Spanjeweg 1 in Nieuwdorp. De aanvraag is ingeschreven onder nummer 2014013578.

COVRA N.V. is voornemens de bestaande opslagfaciliteit voor opslag van hoog radioactief afval op haar terrein in Nieuwdorp uit te breiden. Ten behoeve van de uitbreiding zal een grondverbetering worden uitgevoerd waarbij de bestaande bodem tot circa 6 m-mv wordt afgegraven en vervangen door verdicht zand. Om de werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren is het noodzakelijk grondwater te onttrekken. De locatie is volgens de "Keurkaart grondwater" niet gelegen in een als kwetsbaar aangemerkt gebied of gebied met zoetwatervoorkomen.

Bij de aanvraag zijn de volgende documenten gevoegd:

- Bemalingsadvies G00493 Vlissingen Opa, rapportnummer HUKT10B0108, d.d. 3 april 2014, opgesteld door BAM Infraconsult B.V. in Gouda;
- Bureauonderzoek archeologie havengebied Vlissingen-Oost, projectnummer 1211349, d.d. 26 april 2013, opgesteld door Arcadis Nederland B.V. in 's-Hertogenbosch;
- Bijlage 01-4 situatietekening.

De overlegde gegevens geven inzicht in de lokale situatie, de geohydrologische en waterhuishoudkundige situatie, het te verwachten waterbezwaar en de gevolgen van de onttrekking op de omgeving.

De te onttrekken hoeveelheid grondwater wordt geraamd op maximaal 90 m³ per uur, maximaal 2.125 m³ per dag, maximaal 42.635 m³ per maand, 93.000 m³ per kwartaal (en in totaal). Voor deze hoeveelheden wordt een vergunning gevraagd. De bemaling is voorzien in de periode oktober - december 2014 en zal ongeveer 10 weken duren.

Overwegingen

Vereiste van vergunning

Op grond van de Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2012 is het verboden, zonder te zijn voorzien van een vergunning van het dagelijks bestuur van waterschap Scheldestromen, ingevolge het bepaalde artikel 4.10, eerste lid, van de Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2012, grondwater te onttrekken. De relevante toetsingscriteria zijn in de 'Beleidsnota Grondwater' opgenomen.

De locatie wordt ingevolge de 'Keurkaart grondwater' niet als kwetsbaar gebied aangemerkt en niet als een gebied met een zoetwatervoorkomen. Voor gebieden die niet als kwetsbaar gebied

en niet als een gebied met een zoetwatervoorkomen wordt aangemerkt dient vergunning te worden aangevraagd indien de hoeveelheid te onttrekken grondwater meer bedraagt dan 100 m³ per uur, meer bedraagt dan 15.000 m³ per maand, meer bedraagt dan 30.000 m³ per zes maanden en de onttrekking langer duurt dan 6 maanden. Aangezien er naar verwachting 42.635 m³ per maand en 93.000 m³ per kwartaal (en in totaal) zal gaan worden onttrokken, is er een vergunning van het waterschap vereist.

Procedurele aspecten

De voorbereiding van de gevraagde beschikking wordt noch krachtens wettelijk voorschrift, noch krachtens enig besluit onderworpen aan de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht bedoelde procedure ter voorbereiding van besluiten.

Gelet op de aard en de inhoud van de aanvraag is niet te verwachten dat derden door de gevraagde beschikking rechtstreeks in hun belang kunnen worden getroffen. Daarom en omdat geen wettelijke regeling daartoe verplicht, is besloten geen toepassing te geven aan afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

Geografische, geologische, geohydrologische, waterhuishoudkundige en overige aspecten Onttrekkingslocatie - omgeving.

De onttrekking zal plaatsvinden op het bedrijventerrein van COVRA N.V. aan de Spanjeweg 1 in Nieuwdorp. Het perceel is kadastraal bekend als gemeente Borsele, sectie A, nummer 1199 en is gelegen in het haven- en industriegebied Vlissingen-Oost. Aan de noordzijde van de locatie ligt de Spanjeweg, het bedrijventerrein van Heerema en de Van Cittershaven. Aan de zuidkant bevindt zich een perceel van EPZ, de primaire waterkering en de Westerschelde. Aan de westzijde van de locatie bevindt zich voornamelijk industriële bebouwing, kantoren en infrastructuur. De oostzijde bestaat voornamelijk uit braakliggend terrein. De locatie en omgeving zijn weergegeven op luchtfoto's en afbeeldingen met topografische ondergrond in de bij de aanvraag bijgevoegde documenten.

Bodemopbouw - geohydrologie.

De bodemopbouw, geohydrologische situatie en waterhuishoudkundige situatie zijn weergegeven in het bemalingsadvies en het rapport 'Bureauonderzoek archeologie havengebied Vlissingen-Oost'. In het bemalingsadvies wordt grotendeels uitgegaan van de bodem- en geohydrologische gegevens die zijn toegepast bij de bouw van het Hoogradioactief Afval Behandelings- en Opslag Gebouw (HABOG) van COVRA in 1996. Destijds zijn de geohydrologische parameters vastgesteld op basis van een pompproef. De maaiveldhoogte op de locatie is gelegen op NAP +5,20 m. De bovengrond bestaat uit een aangebrachte bodemlaag van ophoogzand met een dikte van circa 3 à 4 meter. Deze ligt op een siltige kleilaag met een dikte van circa 2,50 à 3,50 meter. Onder de siltige kleilaag bevindt zich het eerste watervoerend pakket met een dikte van circa 21 meter dat voornamelijk uit zand bestaat afgewisseld door siltlagen en een siltige zandlaag. Van circa NAP -22 m tot NAP -30 m bevindt zich het tweede watervoerende pakket. Hieronder ligt de derde scheidende laag die in deze situatie als geohydrologische basis wordt beschouwd. De gegevens uit DINoloket hebben waarschijnlijk betrekking op de grondwaterstanden vóór op-hoging van het terrein. In werkelijkheid blijkt dat de grondwaterstand hoger is dan de vermelde GHG en GLG in DINoloket. Voor de berekeningen is uitgegaan van een constante freatische grondwaterstand van NAP +3,50 m die nagenoeg niet reageert op het getij. De maatgevende stijghoogte in het eerste watervoerende pakket bedraagt NAP +1 m.

Bemalingssysteem

In het bemalingsadvies is ten behoeve van de grondverbetering uitgegaan van een te ontgraven bouwput tot een diepte van NAP -1 m met een oppervlakte van circa 65 m x 50 m. Het grondwater ter plaatse van de grondverbetering wordt tot maximaal NAP -1,50 m verlaagd. Langs drie

zijden van de bouwput wordt een waterkerend scherm (folie) aangebracht. Aan de vierde zijde verzorgt de damwand langs het bestaande gebouw de waterkerkering. Het freatisch grondwater en eventueel hemelwater in de bouwput wordt tijdens het ontgraven van de bouwput door middel kloppompen weggepompt. Voor de spanningsbemaling kan worden uitgegaan van een verticale vacuumbemaling. De filters worden in het talud van de bouwput op een hoogte van circa NAP +3 m aangebracht. De onderlinge afstand van de filters bedraagt circa 6 meter (h.o.h.). De filters worden middels een verzamelleiding aangesloten op pompen met een maximale pompcapaciteit van 125 m³/uur. Het onttrokken grondwater wordt via de HWA-riolering van Zeeland Seaports in het oppervlaktewater van de Van Cittershaven geloosd. Dit is gemeld bij Zeeland Seaports en Rijkswaterstaat.

Waterbezwaar, verlagingen en invloedsgebied.

In het bemalingsadvies is met behulp van het modelleringsprogramma MicroFEM een inschatting gemaakt van het waterbezwaar in een worst-case situatie. Voor de geplande onttrekking zijn de meeste uitgangspunten overgenomen waarmee destijds de berekeningen voor de grondverbetering van het bestaande gebouw zijn uitgevoerd. De geohydrologische parameters zijn vastgesteld aan de hand van een uitgevoerde pompproef.

De te onttrekken hoeveelheid grondwater is geraamd op maximaal 90 m³ per uur, maximaal 2.125 m³ per dag, maximaal 42.635 m³ per maand, 93.000 m³ per kwartaal (en in totaal). Voor het droog houden van de bouwput dient gedurende de bouwwerkzaamheden op de locatie de stijghoogte worden verlaagd tot NAP -1,50 m. Dit komt overeen met een verlaging van de stijghoogte van 2,50 m.

De verlaging van de grondwaterstand en de stijghoogte in de omgeving zijn berekend met behulp van hetzelfde grondwatermodel in MicroFEM waarmee ook de debieten zijn berekend. Vanuit de locatie is nagenoeg in alle richtingen open water aanwezig behalve in zuidoostelijke richting. Hierdoor is het invloedsgebied in zuidoostelijke richting het grootst. Het 5 cm-invloedsgebied voor de grondwaterstand in een worst-case situatie bedraagt maximaal circa 390 meter. Voor de stijghoogte bedraagt het 5 cm-invloedsgebied maximaal 1.100 meter. In bijlage B van het bemalingsadvies zijn de verlagingscontouren van de grondwaterstand en stijghoogte op luchtfoto's weergegeven. Opbarsten van de bouwputbodem als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden wordt niet verwacht.

Belangen / gevolgen

Binnen het beïnvloedingsgebied van de bemalingen zijn ondergenoemde belangen van toepassing.

Zettingen

Zettingen kunnen optreden door tijdelijke verlaging van de grondwaterstand of stijghoogte indien deze onder de in het verleden voorgekomen (natuurlijke) waarden zakken. Er kan van worden uitgegaan dat vanwege de reeds eerder uitgevoerde bemaling voor de grondverbetering van het bestaande gebouw eventuele zettingen al hebben plaatsgevonden. Derhalve zijn er zettingsberekeningen uitgevoerd volgens de methode van Koppejan. De zettingen en het maximale zettingsverhang zijn zeer beperkt. Op 10 meter vanuit de bouwput bedraagt de maximale zetting van het maaiveld 4 mm. De perceelsgrenzen van het terrein van COVRA bevinden zich op circa 150 meter van de onttrekking. Buiten het eigen terrein is de maximale zetting minder dan 2 mm. De berekende zetting overschrijdt niet de signaleringswaarde van 5 mm die door verzekeringsmaatschappijen wordt gehanteerd. Een dergelijke kleine zetting is verwaarloosbaar. Schade door zetting als gevolg van het verlagen van de grondwaterstand wordt niet verwacht.

Verdroging

De onderhavige locatie ligt in een industriegebied. Natuurgebieden en landbouwpercelen zijn in het invloedsgebied van de bemaling niet aanwezig. Er zijn derhalve geen nadelige effecten ten opzichte van natuur- en landbouwgebieden te verwachten.

Verontreinigingen

Bij de provincie Zeeland en de gemeente Borsele is nagegaan of er in de nabije omgeving van de onttrekkingslocatie (grondwater) verontreinigingen bekend zijn. Er zijn geen verontreinigingen binnen de invloedssfeer bekend die door de onttrekking kunnen worden beïnvloed.

Overige belangen

Andere permanente onttrekkingen bevinden zich niet in de directe omgeving, zodat er geen sprake zal zijn van cumulatieve invloeden van gelijktijdige grondwateronttrekkingen. Binnen het plangebied zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden aangetroffen. Het ligt derhalve niet in de verwachting dat er in de ondergrond archeologisch waardevolle objecten aanwezig zijn die door oxidatie -als gevolg van verlaging van de grondwaterstand- kunnen worden aangetast.

Overwegingen

De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater ten behoeve van het uitvoeren van een grondverbetering op het terrein van COVRA N.V. aan de Spanjeweg 1 in Nieuwdorp. De locatie is volgens de "Keurkaart grondwater" niet gelegen in een als kwetsbaar aangemerkt gebied of gebied met zoetwatervoorkomen. Op grond van het beleid bestaat, rekening houdende met de getroffen maatregelen, er geen bezwaar tegen de voorgenomen grondwateronttrekking. De onttrekking leidt naar verwachting niet tot onacceptabele schade of andere nadelige gevolgen voor de omgeving en de overige bij het grondwaterbeheer betrokken belangen.

Conclusie

De gevraagde vergunning kan, rekening houdende met alle relevante belangen, worden verleend.

Besluit

COVRA N.V. te Nieuwdorp, alsmede aan diens rechtverkrijgenden (hierna te noemen "vergunninghouder"), de gevraagde vergunning ingevolge de Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2012 te verlenen, voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van het uitvoeren van een grondverbetering op het terrein van COVRA N.V. aan de Spanjeweg 1 in Nieuwdorp, onder de volgende voorschriften.

Hoogachtend,

namens het dagelijks bestuur
van waterschap Scheldestromen

H. Willemsen,
Adjunct afdelingshoofd Waterbeheer



Waterschap **Scheldestromen**

VOORSCHRIFTEN

Behorend bij vergunning Documentnummer: 2014017563

Voorschrift 1 (begripsomschrijvingen)

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- a. onttrekkingsinrichting: inrichting of werk, bestemd voor het onttrekken van grondwater;
- b. onttrekking: het onttrekken van grondwater door middel van een onttrekkingsinrichting;
- c. het waterschap: waterschap Scheldestromen;
- d. de toezichthoudend ambtenaar: de ingevolge de Waterwet door het dagelijks bestuur van het waterschap Scheldestromen aangewezen ambtenaar, belast met het toezicht op de naleving van het bij of krachtens deze wet en deze vergunning bepaalde.

Voorschrift 2 (aanvraag)

De vergunningaanvraag + bijlagen maken onderdeel uit van deze vergunning.

Voorschrift 3 (omschrijving bemaling)

- 3.1 De bemaling moet worden uitgevoerd zoals omschreven in de vergunningaanvraag en bijlagen.
- 3.2 Wijzigingen met betrekking tot de uitvoering, die betrekking hebben op de wijze, plaats, diepte en/of omvang van de onttrekking, behoeven de instemming van het waterschap.

Voorschrift 4 (te onttrekken hoeveelheden)

De hoeveelheid te onttrekken grondwater bedraagt:

- maximaal 90 m³ per uur;
- maximaal 2.125 m³ per dag;
- maximaal 42.635 m³ per maand;
- maximaal 93.000 m³ per kwartaal en in totaal;

Er mag bovendien niet meer grondwater worden onttrokken dan strikt noodzakelijk is om de werkzaamheden in den droge te kunnen uitvoeren.

Voorschrift 5 (toegestane verlagingen en beperking debiet)

- 5.1 De grondwaterstand/stijghoogte ter plaatse van de bouwput mag worden verlaagd tot maximaal 0,50 meter onder het ontgravingniveau.
- 5.2 De vergunninghouder dient er zorg voor te dragen dat het onttrekkingsdebiet zo veel mogelijk wordt beperkt.

Voorschrift 6 (metingen en registratie)

- 6.1
 - a. Voor het (kunnen) meten van de freatische grondwaterstanden dient minimaal één peilbuis direct naast de bouwput en één peilbuis op een afstand van circa 10 meter in zuidoostelijke richting worden geplaatst.
 - b. Voor het (kunnen) meten van de stijghoogten in het watervoerende pakket dient minimaal één peilbuis direct naast de bouwput en één peilbuis op een afstand van circa 100 meter in zuidoostelijke richting worden geplaatst.Deze peilbuizen moeten gedurende de gehele (deel)bemalingsperiode in stand te worden gehouden en dienen op zodanige diepte geplaatst te worden dat de grondwaterstanden altijd kunnen worden gemeten.
- 6.2 Minimaal twee weken voor aanvang van de onttrekkingen dient hiertoe een monitoringplan ter goedkeuring te worden overgelegd aan het waterschap Scheldestromen, Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg. Dit monitoringsplan dient in elk geval een situatieschets met de ligging van de peilbuizen (inclusief nummering) te bevatten en per peilbuis de volgende zaken:
 - het peilbuisnummer;
 - de locatie;

- de filterstelling in meters ten opzichte van maaiveld en NAP;
 - de te verwachten verlaging van de freatische grondwaterstand volgend uit de vergunning onderbouwende rapportage.
- 6.3 De in 6.1 bedoelde meetpunten moeten onder notitie van het tijdstip voorafgaande aan de bemaling tweemaal worden opgenomen op afzonderlijke dagen (nulmetingen) en tijdens de bemaling worden opgenomen met de volgende frequentie:
- gedurende de eerste twee weken dagelijks op werkdagen;
 - gedurende de overige periode wekelijks, bij voorkeur steeds op dezelfde dag.
- 6.4 De metingen als bedoeld in 6.3 moeten worden genoteerd op een meetstaat. De meetstaat moet op het werk beschikbaar zijn en tot tenminste één jaar na beëindiging van de bemaling voor het waterschap beschikbaar worden gehouden.
- 6.5 De hoeveelheden grondwater die worden onttrokken moeten worden gemeten met goed werkende (water)meters, die op deugdelijke wijze zijn gemonteerd.
- 6.6 Vergunninghouder draagt zorg voor het tenminste éénmaal vaststellen van het chloride gehalte van het grondwater dat wordt opgepompt op de diepte waarop dit wordt onttrokken.
- 6.7 De vergunninghouder draagt zorg voor de archivering en de verwerking van de uit de metingen verkregen gegevens tot een monitoringsrapportage.
- 6.8 Indien de resultaten van vorengenoemde metingen daartoe aanleiding geven, kunnen door waterschap Scheldestromen nadere voorschriften worden bepaald.

Voorschrift 7 (te verstrekken gegevens)

- 7.1 De onttrokken hoeveelheden grondwater moeten binnen vier weken na het beëindigen van de onttrekking worden opgegeven aan het waterschap door middel van een door het waterschap te verstrekken jaaropgaveformulier.
- 7.2 Op de jaaropgave dient te worden vermeld het bepaalde chloridegehalte volgens voorschrift 6.6.
- 7.3 Na de eerste maand, vervolgens tweemaandelijks, en na afloop van de werkzaamheden dienen de monitoringsrapportage volgens voorschrift 6.7 te worden verstrekt aan het waterschap.
- 7.4 Op de jaaropgave dient verder, onder opgave van de datum, melding te worden gemaakt van voorvallen die van invloed kunnen zijn op de uitgevoerde metingen als bedoeld in voorschrift 6.

Voorschrift 8 (aanvang bemaling)

Het tijdstip van aanvang van de bemaling dient, ten minste 7 werkdagen tevoren, schriftelijk of per e-mail (handhaving@scheldestromen.nl) te worden gemeld aan de toezichthoudend ambtenaar het waterschap.

Voorschrift 9 (toezicht en controle)

Aan de toezichthoudend ambtenaar dient op diens verzoek inzage worden gegeven in de uitkomsten van de metingen en/of waarnemingen, zoals bedoeld in voorschrift 6 van deze vergunning.



Waterschap **Scheldestromen**

MEDEDELINGEN

Behorend bij vergunning Documentnummer: 2014017563

Procedure

De voorbereiding van de vergunning heeft conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

Bezwaar

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een bezwaarschrift worden ingediend binnen zes weken na verzending van dit besluit.

Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het dagelijks bestuur van waterschap Scheldestromen, Kanaalweg 1, 4337 PA Middelburg.

Het bezwaarschrift dient te zijn ondertekend en ten minste het volgende te bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. vermelding van de datum en het nummer of kenmerk van het besluit waartegen het bezwaarschrift zich richt;
- d. een opgave van redenen waarom men zich met het besluit niet kan verenigen.

Indien een bezwaarschrift is ingediend is het mogelijk om daarnaast een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening in te dienen. Een dergelijk verzoek dient te worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Zeeland-West-Brabant, Team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda.

Het verzoek dient te zijn ondertekend en ten minste het volgende te bevatten:

- a. de naam en het adres van de verzoeker;
- b. de dagtekening;
- c. vermelding van het bestuursorgaan dat het besluit heeft genomen en datum en nummer of kenmerk van het besluit;
- d. de gronden van het verzoek (motivering).

Bij het verzoek dient voorts een afschrift van het bezwaarschrift te worden gevoegd.

Naar aanleiding van het verzoek kan de voorzieningenrechter een voorlopige voorziening treffen indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist.

Voor de behandeling van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt een bedrag aan griffierecht geheven. De griffier van de Rechtbank wijst de verzoeker na de indiening van diens verzoek op de verschuldigheid van het griffierecht en bericht de verzoeker binnen welke termijn en op welke wijze het verschuldigde griffierecht moet worden voldaan.

Privaatrechtelijke toestemming

Zonodig zal het waterschap vergunninghouder benaderen teneinde de privaatrechtelijke aspecten verbonden aan het gebruik van deze vergunning te regelen.

Overige vergunningsvereisten

Voorts wordt de aandacht gevestigd op de omstandigheid dat naast de in bovenstaande beschikking verleende vergunning voor de handelingen waarop bovenstaande vergunning betrekking heeft, tevens een vergunning vereist kan zijn op grond van andere wettelijke bepalingen dan die op grond waarvan deze vergunning is verleend.

Inzage vergunning

Het originele exemplaar van deze vergunning met bijbehorende tekening moet steeds aan de ambtenaar van het waterschap op zijn verzoek kunnen worden getoond.

Intrekking vergunning

Op grond van artikel 6.22, tweede lid van de Waterwet kan het dagelijks bestuur van het waterschap de vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken, indien de vergunning gedurende drie achtereenvolgende jaren niet is gebruikt.

Indien de noodzaak voor het vergunde komt te vervallen, kan het dagelijks bestuur van het waterschap de vergunning intrekken en dient het vergunde te worden opgeruimd of te worden verwijderd. Indien het vergunde moet worden vervangen dan dient een nieuwe vergunning te worden aangevraagd. De vergunningsaanvraag wordt dan getoetst aan de dan geldende regelgeving en het dan geldend beleid.

Rechtsopvolging

Van iedere overgang van de vergunning naar rechtverkrijgenden moet op grond van artikel 6:24, tweede lid Waterwet binnen vier weken na de overgang mededeling worden gedaan aan het dagelijks bestuur van waterschap Scheldestromen.