



* 0 M W B 6 4 7 5 7 *

Beschikking van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord Brabant

ons kenmerk

00.064.757

14031738

plaats / datum

Tilburg, 10 juni 2014

op de op 27 november 2013 bij hen ingekomen aanvraag om vergunning krachtens de Waterwet, voor Infiltratie en onttrekking van gietwater ten behoeve van glastuinbouwbedrijven op het AFC Nieuw Prinsenland in de gemeente Steenbergen.

Kadastraal bekend:

Gemeente	Perceelnummer	Sectie
Dinteloord	599	E

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,


ir. J.M. Keijman, afdelingsmanager Industriële Omgeving a.i.
Omgevingsdienst Midden- en West- Brabant

Onderwerp

Gedeputeerde Staten hebben op 27 november 2013 een aanvraag om een vergunning krachtens de Waterwet ontvangen van Tuinbouwontwikkelingsmaatschappij CV aan de Hintham 156 te Rosmalen. De aanvraag betreft Infiltratie en onttrekking van gietwater (ASR) ten behoeve van glastuinbouwbedrijven op het AFC Nieuw Prinsenland, gelegen in de gemeente Steenbergen kadastraal bekend gemeente Dinteloord, sectie E, perceelnummer 599. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 14031738 en in het Omgevingsloket online onder OLO nummer 1083799.

Het betreft hier een uitzonderlijk project. In samenspraak met de betrokkenen, initiatiefnemer, waterschap en provincie, wordt hier een infiltratie van gezuiverd proceswater toegestaan. Dit gezuiverde proceswater wordt gebruikt als gietwater. Omdat het aanbod van het proceswater niet overeenkomt met de vraag naar gietwater is ervoor gekozen om het gezuiverde proceswater (gietwater) op te slaan in een watervoerende laag. In de gekozen watervoerende laag komt van nature brak water voor. Door de verdringing van het brakke water door het zoete water ontstaat hier een zoetwaterbel waar indien nodig zoet water uit onttrokken kan worden. Dit project is uniek in de provincie Noord-Brabant.

Besluit

Gedeputeerde Staten besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze beschikking en gelet op artikel 6.4 van de Waterwet en artikel 4.1. sub a van de Keur waterschap Brabantse Delta:

- I. aan Tuinbouwontwikkelingsmaatschappij CV vergunning te verlenen voor het onttrekken en injecteren van grondwater ten behoeve van gietwater in de gemeente Steenbergen kadastraal bekend, Gemeente Dinteloord, sectie E, perceelnummer 599;
- II. aan Tuinbouwontwikkelingsmaatschappij CV vergunning te verlenen voor het aanleggen, hebben en onderhouden van putten in de onderhoudsstrook van een categorie A oppervlaktewaterlichaam;
- III. dat maximaal 220 m³ per uur, 1.440 m³ per dag, 44.640 m³ per maand, 163.680 m³ per kwartaal en 220.000 m³ per jaar mag worden onttrokken/geïnjecteerd, uitsluitend ten behoeve van de gietwatervoorziening;
- IV. de Memo Effecten grondwateronttrekking en infiltratie ten behoeve van een gietwatervoorziening AFC Nieuw-Prinsenland van KWR Watercycle Research Institute d.d. 20 november 2013, Memo Zettingsverwachting door ondergrondse gietwateropslag d.d. 21 november 2013 nummer: B01055.000378.4600, Notitie Vergunningsaanvraag ASR op het AFC Nieuw Prinsenland d.d. 27 november 2013 en Zettingsverwachting door ondergrondse gietwateropslag d.d. 28 november 2013, kenmerk: 077438330:A onderdeel uit te laten maken van deze vergunning;
- V. aan deze vergunning de volgende voorschriften te verbinden.

Voorschriften

Voorschrift 1 Bron en filters

De pomp (en infiltratie)putten moeten worden gerealiseerd in de zoekstrook zoals deze gedefinieerd is in het rapport 'Effecten Grondwateronttrekking en infiltratie ten behoeve van een gietwatervoorziening AFC Nieuw-Prinsenland'. De putten hebben globaal de volgende Rijksdriehoeksnet-coördinaten:

X-coördinaat bron 1:	86.731	Y-coördinaat bron 1:	404.587
X-coördinaat bron 2:	86.726	Y-coördinaat bron 2:	404.587
X-coördinaat bron 3:	86.707	Y-coördinaat bron 3:	404.600
X-coördinaat bron 4:	86.698	Y-coördinaat bron 4:	404.608
X-coördinaat bron 5:	86.662	Y-coördinaat bron 5:	404.637
X-coördinaat bron 6:	86.653	Y-coördinaat bron 6:	404.643
X-coördinaat bron 7:	86.591	Y-coördinaat bron 7:	404.692
X-coördinaat bron 8:	86.568	Y-coördinaat bron 8:	404.710

De filters moeten worden geplaatst vanaf een diepte van 7,0 tot maximaal de onderkant van de watervoerende laag die ongeveer is gelegen op maximaal 29,0 m -maaiveld.

Voorschrift 2 Aanleg en Onderhoud

1. De putten zijn afgedekt met een afsluitbare putdeksel met een dusdanige diameter dat de putten altijd voldoende toegankelijk zijn.
2. De putten in de onderhoudsstrook mogen het onderhoud aan het categorie A oppervlaktewaterlichaam en de Ecologische Verbindingszone (EVZ) niet verzwaren.
3. Aan 3 kanten van de betonplaat moet een barrièrehekwerk geplaatst worden, het barrièrehekwerk moet aan de volgende voorwaarden voldoen:
 - a. Het barrièrehekwerk moet aan de noord-, oost- en westkant van de betonplaat geplaatst worden;
 - b. Het barrièrehekwerk mag niet binnen 4,00 meter uit de insteek van het oppervlaktewaterlichaam geplaatst worden;
 - c. Het barrièrehekwerk moet zo uitgevoerd worden dat het voldoende zichtbaar is, daarvoor moet het barrièrehekwerk 0,80 tot 1,20 meter hoog zijn;
 - d. Het barrièrehekwerk moet voldoende stevig zijn zodat het niet beschadigd kan worden bij het uitvoeren van onderhoud aan het oppervlaktewaterlichaam.
4. Aan 3 kanten van de betonplaat moet een barrièrehekwerk geplaatst worden, het barrièrehekwerk moet aan de in de voorschrift 2.3 genoemde voorwaarden voldoen.
5. Ten behoeve van de meting van de effecten worden peilbuizen geplaatst. De plaats en afstelling van de peilbuizen dient goedkeuring van Gedeputeerde Staten en van het waterschap.
6. Het systeem wordt gefaseerd aangelegd. Voor elke uitbreiding dient met het bevoegd gezag en het waterschap overleg te zijn geweest over de effecten en het functioneren van het systeem. Na goedkeuring door het bevoegde gezag en het waterschap mag het systeem uitgebreid worden.

Voorschrift 3 Aanleveren rapportages

1. Er wordt een registratie bijgehouden van de per maand onttrokken en in de bodem gebrachte hoeveelheden gietwater en de eventueel gespuide hoeveelheid met het daarbij behorende debiet per uur.
2. Ter vaststelling van de chemische kwaliteit van het te infiltreren water wordt het water bemonsterd en geanalyseerd op de in bijlage 2 genoemde parameters. Het analyserapport wordt als bijlage bijgevoegd bij de monitoringsrapportage over het kalenderjaar waarin de bemonstering heeft plaatsgevonden, met een beschouwing van de grootte van de zoetwaterbel.
3. Ter vaststelling van de chemische kwaliteit van het onttrokken grondwater en ter voorkoming van uitputting van de zoetwaterbel dient het onttrokken water geanalyseerd te worden op chloride. Het analyserapport wordt als bijlage bijgevoegd bij de monitoringsrapportage over het kalenderjaar waarin de bemonstering heeft plaatsgevonden, met een beschouwing van de grootte van de zoetwaterbel.
4. De registraties als genoemd in lid 1 wordt gebaseerd op momentane metingen tijdens de bedrijfsvoering, met een nauwkeurigheid van ten minste 95% en een frequentie van tenminste een maal per 15 minuten, van:
 - a. de hoeveelheden grondwater die worden onttrokken;
 - b. de hoeveelheden grondwater die in de bodem worden gebracht danwel als spui worden afgevoerd;
 - c. de temperaturen van het onttrokken en in de bodem teruggebrachte grondwater.
5. De verzamelde gegevens als bedoeld in de leden 1, 2 en 3 worden uiterlijk op 31 januari van ieder jaar voor het voorgaande kalenderjaar aan Gedeputeerde Staten opgegeven.
6. Nadat de inrichting twee volledige kalenderjaren in gebruik is, en na iedere periode van vijf kalenderjaren die daar op volgen, overlegt de vergunninghouder een evaluatierapport waarin in ieder geval het volgende is opgenomen:
 - a. de hoeveelheden geïnfiltrerd en onttrokken gietwater.
 - b. de chemische kwaliteit van het gietwater.
 - c. de metingen zoals beschreven in voorschrift 3 en de interpretatie hiervan.
 - d. voorgedane calamiteiten of ongewone voorvallen;

Voorschrift 4 Beheer en Onderhoud

1. Indien mechanische putreiniging niet mogelijk is, mag chemische putreiniging plaatsvinden, indien Gedeputeerde Staten hieraan vooraf goedkeuring heeft verleend.
2. Alle apparatuur, werken en overige voorzieningen, die in het kader van deze vergunning zijn/worden aangebracht, dienen goed bereikbaar en toegankelijk te zijn. Verder dient het steeds doelmatig te functioneren, in goede staat van onderhoud te verkeren en met zorg te worden bediend.

Voorschrift 5 Ontwikkeling / aanleg systeem

1. De start van de boorwerkzaamheden voor de aanleg van het ondergrondse deel van het systeem wordt tenminste twee weken vooraf aan Gedeputeerde Staten gemeld.
2. Een afschrift van de boorbeschrijving conform de eisen in protocol SIKB-2101 wordt voorafgaand aan de ingebruikname van de inrichting toegezonden aan Gedeputeerde Staten.
3. Het gebruik van het systeem leidt niet tot grotere of andere negatieve effecten op bij het grondwater betrokken belangen dan welke zijn beschreven in dit besluit genoemd rapport. De vergunninghouder toont dit aan door voor de ingebruikname van de inrichting, en telkens wanneer de inrichting wezenlijk wordt gewijzigd, de hydrologische effecten zoals beschreven in, in dit besluit genoemde rapport, te verifiëren door middel van een hydrologische veldproef. De rapportage van de proef wordt uiterlijk 2 weken voorafgaand aan de ingebruikname of wijziging van de inrichting aan Gedeputeerde Staten toegezonden.
4. De peilbuizen ten behoeve van de metingen dienen voorafgaand aan de uitvoering van de veldproef te worden aangelegd conform de in deze vergunning opgenomen rapportage. De exacte locatie de peilbuizen dient door het bevoegde gezag en het waterschap te worden goedgekeurd.
5. Indien de optredende effecten, van de metingen of veldproef, dusdanig afwijken van de berekende effecten dat er risico's ontstaan voor de Ecologische verbindingszone de Derriekreek of dat er risico's ontstaan voor de stabiliteit of waterkerendheid van de waterkering dient het systeem buiten bedrijf te worden gesteld en dient het waterschap en het bevoegd gezag hiervan op de hoogte te worden gesteld. Het systeem mag pas worden ingeschakeld indien beide gezagen hiervoor hun goedkeuring hebben gegeven.
6. Binnen 1 maand na inrichting van de bronnen en peilbuizen dienen de volgende gegevens te worden toegezonden:
 - a. Locatie van de bronnen (Rijksdriehoeksnet x- en y- coördinaten op 1 meter nauwkeurig);
 - b. Boorbeschrijvingen van de grondboring;
 - c. De wijze van inrichting en hoogteligging van de bronnen in meters minus maaiveld en ten opzichte van N.A.P.;
 - d. De hoogteligging van de filters in meters minus maaiveld en ten opzichte van N.A.P.;
 - e. De wijze van inrichting en hoogteligging van de peilbuizen in meters minus maaiveld en ten opzichte van N.A.P.

Voorschrift 6 Beëindigen gebruik systeem

1. Beëindiging van de onttrekking en van het in de bodem terugbrengen van grondwater alsmede de datum van afdichting van de bronnen en waarnemingsfilters, worden ten minste vier weken voor de beëindiging aan Gedeputeerde Staten gemeld.
2. Na beëindiging van de onttrekking worden binnen een maand de in voorschrift 3 genoemde gegevens voor het kalenderjaar waarin de onttrekking is beëindigd aan Gedeputeerde Staten toegezonden.
3. Zo spoedig mogelijk na de beëindiging van het gebruik van een systeem wordt het systeem afgedicht conform de eisen in protocol SIKB-2101.

4. Na buitengebruikstelling wordt binnen één maand na de afdichting een verslag van de afdichting aan Gedeputeerde Staten toegezonden.

Procedurele aspecten

1 Gegevens aanvrager

Op 27 november 2013 hebben wij een aanvraag om een Waterwetvergunning ontvangen van Tuinbouwontwikkelingsmaatschappij CV aan de Hintham 156 te Rosmalen.

2 Projectbeschrijving

Het betreft een aanvraag voor een gietwaterproject. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de effectenstudie.

3 Bevoegd gezag

Voor onderhavige aanvraag zijn Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant bevoegd gezag. De Omgevingsdienst Midden-West Brabant is door het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant gemandateerd om de Waterwetvergunning te verlenen of te weigeren. Daarbij is de omgevingsdienst er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in het besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot het gebruik van de ondergrond.

4 Procedure

Op de voorbereiding van deze beschikking zijn afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 14031738 en omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulier;
- de Memo Effecten grondwateronttrekking en infiltratie ten behoeve van een gietwatervoorziening AFC Nieuw-Prinsenland van KWR Watercycle Resarch Institute d.d. 20 november 2013;
- Memo Zettingsverwachting door ondergrondse gietwateropslag d.d. 21 november 2013 nummer : B01055.000378.4600;
- Notitie Vergunningsaanvraag ASR op het AFC Nieuw Prinsenland d.d. 27 november 2013;
- Zettingsverwachting door ondergrondse gietwateropslag d.d. 28 november 2013, kenmerk: 077438330:A onderdeel uit te laten maken van deze vergunning.

Kennisgeving van de aanvraag heeft plaatsgevonden op de website van de provincie Noord-Brabant

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevatte voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de omgeving.

Doordat er werkzaamheden in de onderhoudsstrook van een categorie A oppervlaktewaterlichaam plaatsvinden, is er op basis van de Keur van de waterschap Brabantse Delta een vergunningplicht. De Waterwet bepaalt dat bij (een samenstel van) handelingen waarvoor meer dan één bestuursorgaan bevoegd is voor de watervergunning, er sprake is van samenloop. In dergelijke gevallen wordt in beginsel door het hoogst bevoegde gezag één watervergunning verleend. Mede betrokken bestuursorganen worden in de gelegenheid gesteld om advies te geven. Het waterschap is derhalve adviseur op grond van de Waterwet.

Ook worden door ons altijd verzocht te adviseren:

- de gemeente waar het systeem wordt geplaatst;
- Brabantse milieufederatie;
- ZLTO;
- Waterleidingbedrijf (Brabant Water of Evides).

Naar aanleiding van ons verzoek heeft het waterschap Brabantse Delta een advies uitgebracht.

Advies waterschap Brabantse Delta

Het advies is gericht op:

1. de vergunningsplichtige activiteiten op basis van de Keur waterschap Brabantse Delta en daarmee de samenloop;
2. de invloed van de infiltratie en onttrekking op de EVZ en de aanwezige waterkering.

De voorgenomen activiteit heeft betrekking op de opslag van circa 220.000 m³ gietwater in het eerste watervoerende pakket. Dit gebeurt door middel van infiltratie en onttrekking van gietwater in 8 putten met een maximale diepte van 29 m -mv. De putten en het leidingwerk zullen binnen 5 meter uit de insteek van een categorie A oppervlaktewater gelegd worden.

Ad 1.

Op grond van artikel 4.1 sub a van de Keur waterschap Brabantse Delta zijn leidingen onder een onderhoudsstrook in beginsel vergunningsplichtig. Echter voor werkzaamheden waar bij voorbaat vaststaat dat altijd vergunning zal worden verleend, is besloten in een algemene regel te beschrijven aan welke voorwaarden de uitvoering van dergelijke werkzaamheden dient te voldoen. De aangegeven werkzaamheden dienen op grond van de Keur waterschap Brabantse Delta te voldoen aan artikel 6.2 (als bijlage toegevoegd).

Op grond van artikel 4.1 sub a van de Keur van het waterschap Brabantse delta zijn de putten in de onderhoudsstrook van het categorie A oppervlaktewaterlichaam vergunningsplichtig.

Hiervoor dienen de volgende overwegingen en voorschriften in de besluitvorming te worden meegenomen:

- De signaalkast komt niet binnen 4 meter vanaf de insteek van het categorie A oppervlaktewaterlichaam te staan. Indien de signaalkast op 4 tot 5 meter vanaf de insteek gesitueerd wordt dan is deze niet hoger dan 1,20 meter.
- Putten zijn afgedekt met een betonplaat met een afmeting van 2,2 X 1,1 meter, waar een putdeksel met een diameter van 900mm in is verwerkt, de hoogte van de bovenkant van de afdekplaat moet gelijk zijn aan de hoogte van het maaiveld ter plaatse.
- Machines ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud moeten over de putten kunnen rijden.
- De putten in de onderhoudsstrook mogen het onderhoud aan het categorie A oppervlaktewaterlichaam en de EVZ niet verzwaren.
- De bovenkant van de afdekplaat van de putten moet in hoogte gelijk zijn het maaiveld.
- De putten in de onderhoudsstrook moeten voldoende draagkracht hebben voor het dragen van machines ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden aan het oppervlaktewaterlichaam.

Ad 2.

Betreffende de invloed van de infiltratie en onttrekking wordt het volgende opgemerkt:

- De grondwaterstanden ter plaatse van de EVZ mogen als gevolg van de grondwateronttrekking niet verder dalen dan de grondwaterstand waar bij de inrichting van de EVZ van is uitgegaan.
- Als gevolg van de infiltratie en grondwateronttrekking mag de stabiliteit en waterkerendheid van de waterkeringen niet afnemen.
- Om een inschatting te maken van het effect van de grondwateronttrekking zal in 1 put een pompproef uitgevoerd worden waarbij de grondwaterstanden in de omgeving nauwkeurig en regelmatig gemeten worden, deze gegevens zullen in een model verwerkt worden.
- Het model moet vergeleken worden met de reeds uitgevoerde berekeningen naar de verlaging van de grondwaterstand. Indien dit niet met elkaar overeen komt moeten de effecten van de infiltratie en onttrekking opnieuw beoordeeld worden.
- Wanneer het systeem operationeel is moet de grondwaterstanden van zowel wvp1 als het freatisch grondwater gemonitord worden door middel van het meten van grondwaterstanden in diverse peilbuizen. Deze grondwaterstanden moet vergeleken worden met het model. Indien de gemeten grondwaterstanden afwijken van het model moet beoordeeld worden of er mogelijk risico's (voor de omgeving) zijn.

Reactie op advies Waterschap

Betreffende het advies over de keur van het waterschap kan aangegeven worden dat in verband met de samenloopregeling deze voorschriften overgenomen worden in de onderhavige vergunning.

Betreffende de invloed van het infiltreren en onttrekken van het gietwater merken wij het volgende op:

Wij zijn van mening dat tijdens de veldproef en de proefperiode de grondwaterstanden bij de proefput en op enige afstand gemeten dient te worden, zoals beschreven in de bij de aanvraag gevoegde stukken. Op basis van deze gegevens kan worden bekeken of de optredende effecten in overeenstemming zijn met de berekende effecten uit de in dit besluit genoemde rapporten. Deze metingen dienen gecontinueerd te worden nadat het systeem volledig operationeel is. Indien blijkt dat, nadat het systeem volledig in bedrijf is genomen, de metingen niet afwijken van de berekende waarden kan na melding de metingen afgebouwd worden.

De metingen betreffende de gietwateranalyses zullen met ingang van de start van de proef worden ingesteld. Aangezien deze metingen van belang zijn voor het functioneren van het systeem is het van belang dat deze metingen gecontinueerd worden ook nadat het systeem volledig in bedrijf is.

Wij zijn van mening dat de voorgestelde onttrekking geen negatieve gevolgen heeft voor de EVZ en de stabiliteit en waterkerendheid van de waterkering. Deze door het waterschap gemaakte opmerkingen beschouwen wij dan ook als randvoorwaarden en niet als voorschriften. Indien de metingen die in de verschillende putten worden uitgevoerd geen afwijkend beeld vertonen als in de onderbouwende rapportages is berekend kunnen we aannemen dat er geen nadelige effecten zullen optreden. Indien de gemeten waarden substantieel afwijken van de berekende waarden zullen deze effecten opnieuw afgewogen moeten worden.

Indien de optredende effecten dusdanig afwijken van de berekende effecten dat er risico's ontstaan voor de Ecologische verbindingzone of de stabiliteit en waterkerendheid van de waterkering dient het systeem buiten bedrijf te worden gesteld en dient het bevoegd gezag en het waterschap op de hoogte te worden gesteld. Het systeem mag pas worden ingeschakeld indien het bevoegd gezag en het waterschap hiervoor goedkeuring hebben gegeven.

Het systeem wordt gefaseerd uitgelegd. Begonnen wordt met een enkel put waarna metingen worden verricht naar de effecten en het functioneren van het systeem. Voordat het systeem uitgebreid mag worden dient met de bevoegde instanties overleg te zijn geweest over de effecten en het functioneren van het systeem. Op basis hiervan zal het bevoegd gezag besluiten of over kan worden gegaan tot uitbreiding van het systeem.

De beschikking is gepubliceerd op de website van de provincie Noord-Brabant.

Ter inzage legging ontwerpbeschikking

De ontwerpbeschikking en bijbehorende stukken hebben vanaf 20 maart 2014 tot en met 1 mei 2014 ter visie gelegen bij de gemeente Steenberg. Binnen deze termijn is door het Waterschap een zienswijze ingediend (nummer HZ_WWV-2013-275, d.d. 18 april 2014).

Op basis van de ontwerpbeschikking heeft overleg plaatsgevonden tussen het Waterschap Brabantse Delta en de vergunninghouder Tuinbouwontwikkelingsmaatschappij CV. Het gesprek betrof de mogelijkheid tot het overrijdbaar zijn van de putten. Op basis van dit gesprek heeft op 18 april 2014 het Waterschap een zienswijze ingediend (nummer HZ_WWV-2013-275).

De zienswijze betreft het volgende:

De putten worden buiten de 4-meter onderhoudsstrook gelegd. Daardoor hoeven ze niet overrijdbaar te zijn, wel moet rond de putten en de kastjes (indien op de onderhoudsstrook) een barrièrehekwerk aangebracht worden om de put en het kastje zichtbaar te maken en zo te voorkomen dat toch over de putten gereden wordt of dat er schade aan de kastjes wordt veroorzaakt.

Doordat de putten niet overrijdbaar hoeven te zijn kan de ontwerpbeschikking als volgt worden gewijzigd:

Voorschrift 2:

1: 'de bovenkant maaiveld ter plaatse.' Mag verwijderd worden.

3: mag komen te vervallen, hiervoor in de plaats mag het volgende voorschrift opgenomen worden:

Aan 3 kanten van de betonplaat moet een barrièrehekwerk geplaatst worden, het barrièrehekwerk moet aan de volgende voorwaarden voldoen:

- a) Het barrièrehekwerk moet aan de noord-, oost- en westkant van de betonplaat geplaatst worden;
- b) Het barrièrehekwerk mag niet binnen 4,00 meter uit de insteek van het oppervlaktewaterlichaam geplaatst worden;
- c) Het barrièrehekwerk moet zo uitgevoerd worden dat het voldoende zichtbaar is, daarvoor moet het barrièrehekwerk 0,80 tot 1,20 meter hoog zijn;
- d) Het barrièrehekwerk moet voldoende stevig zijn zodat het niet beschadigd kan worden bij het uitvoeren van onderhoud aan het oppervlaktewaterlichaam;

Toevoegen:

'Aan 3 kanten van de betonplaat moet een barrièrehekwerk geplaatst worden, het barrièrehekwerk moet aan de in de voorschriften genoemde voorwaarden voldoen'.

Overweging naar aanleiding zienswijze

De door het Waterschap ingediende zienswijze is tot stand gekomen na het overleg met de vergunninghouder. De zienswijze betreft enkel punten welke door het Waterschap aan de vergunning zijn toegevoegd als gevolg van de samenloopregeling. Gezien het feit dat het enkel voorschriften van het Waterschap betreft en deze in overleg tot stand zijn gekomen wordt de zienswijze onverkort overgenomen.

Overwegingen

Toetsingskader Waterwet en Provinciaal Waterplan Noord-Brabant 2010-2015

1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op een systeem als bedoeld in artikel 6.4 van de Waterwet. De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer.

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

Het huidige vergunningenbeleid ten aanzien van grondwater is in het bijzonder gericht op het halen van de doelstellingen uit het Provinciaal Waterplan Noord-Brabant 2010-2015. Het beleid is erop gericht om de bestaande situatie in het beheersgebied te beschermen tegen ontwikkelingen, die afbreuk doen aan die doelstellingen.

Bij het opstellen van de vergunning is getoetst aan het Provinciaal Waterplan Noord-Brabant 2010-2015.

Voor details verwijzen wij u naar het Provinciaal Waterplan Noord-Brabant 2010-2015, dat is verwoord op de website van de provincie (www.brabant.nl).

Bij de beoordeling van de aanvraag is in het bijzonder getoetst op de effecten die optreden als gevolg van grondwaterstand- en potentiaalveranderingen. Dit zijn:

- gevolgen voor overige grondwatergebruikers;
- gevolgen ten opzichte van overige belangen;
- effecten ten aanzien van grondwaterkwaliteit;
- milieueffecten;
- invloed op bodem- en grondwaterverontreiniging;
- zetting;

2. Beschrijving van de gevolgen van de onttrekking en injectie

Aanvraag

Op 27 november 2013 ontvingen wij van Tuinbouwontwikkelingsmaatschappij CV aan de Hintham 156 te Rosmalen een vergunningaanvraag ingevolge de Waterwet voor het onttrekken en injecteren van grondwater ten behoeve van een systeem. De inrichting waar het systeem zal worden gerealiseerd is geprojecteerd ter plaatse van het plangebied van ASR, Gemeente Dinteloord, sectie E, perceelnummer 599 kadastraal bekend als voornoemd.

Bij deze aanvraag is zijn de volgende rapporten overgelegd:

- de Memo Effecten grondwateronttrekking en infiltratie ten behoeve van een gietwatervoorziening AFC Nieuw-Prinsenland van KWR Watercycle Resarch Institute d.d. 20 november 2013;
- Memo Zettingsverwachting door ondergrondse gietwateropslag d.d. 21 november 2013, nummer: B01055.000378.4600;
- Notitie Vergunningsaanvraag ASR op het AFC Nieuw Prinsenland d.d. 27 november 2013;
- Zettingsverwachting door ondergrondse gietwateropslag d.d. 28 november 2013, kenmerk: 077438330:A onderdeel uit te laten maken van deze vergunning.

De rapporten vormen een onderbouwing van de aanvraag.

Algemeen

Voor een succesvolle realisatie van het glastuingebied AFC Nieuw Prinsenland is het van belang om de gietwatervoorziening duurzaam vorm te geven. Naast het gebruik van hemelwater is er vanuit de glastuinbouw een aanvullende watervraag. Hiertoe heeft de TOM eind 2012 het besluit genomen tot de realisatie van een gietwaterfabriek. In de gietwaterfabriek wordt proceswater van de nabijgelegen suikerfabriek gezuiverd tot gietwater. Omdat het wateraanbod en de watervraag niet goed matchen dient het gezuiverde proceswater tijdelijk te worden opgeslagen. De opslag van dit gezuiverde water zal plaatsvinden in het eerste watervoerende pakket van 7 meter tot circa 29 meter beneden het maaiveld. Het grondwater ter plaatse van de locatie varieert in chloridegehalte. In het zuidoosten van de locatie wordt zoetwater aangetroffen overgaand naar brak water in het noordwesten van de locatie. Door de infiltratie van het gezuiverde water zal het aanwezige grondwater worden verdrongen. Hierdoor ontstaat in de ondergrond een bel met zoet gietwater. In droge perioden kan dit schone gietwater worden onttrokken. De fabriek zal in de toekomst 200.000 m³ aanvullend gietwater produceren.

De inrichting

Het gietwaterproject zal in zijn uiteindelijk vorm gaan bestaan uit 8 bronnen waarbij de bronnen twee aan twee geclusterd worden gelegd. De bronnen zullen gefaseerd worden aangelegd. De bronnen geprojecteerd in het eerste watervoerend pakket, met het filter van 7,0 tot circa 29,0 meter -maaiveld. De te installeren maximale pompcapaciteit bedraagt 60 m³ per uur. Omdat in de ondergrond een zoetwaterbel gecreëerd moet worden dient de geïnjecteerde hoeveelheid gezuiverd gietwater meer zijn dan de onttrokken hoeveelheid gietwater. Gezien het feit dat er eerst een zoetwaterbel moet worden gevormd zal de eerste jaren meer gietwater worden geïnjecteerd dan wordt onttrokken. Op basis van de metingen kan aan de hand van de zoutconcentratie worden bekeken hoeveel zoet water is opgeslagen. Hiertoe dient het onttrokken gietwater te worden bemonsterd en geanalyseerd op de zoutconcentratie.

Om te voorkomen dat er verontreinigd gezuiverd gietwater in de bodem wordt geïnfilteerd dient het te infiltreren gietwater bemonsterd en geanalyseerd op de parameters opgenomen in bijlage 2.

Fasering

Voorafgaand aan de aanvraag van het systeem is een proefboring uitgevoerd en uitgerust met peilfilters. Deze proefboring (MW1) zal gebruikt worden voor metingen tijdens de gebruiksfase van het systeem. Het project begint met een uitvoerige kleinschalige proeffase. De eerste put van het project zal in de directe omgeving van de van MW1 worden aangelegd. Vervolgens zal MW1 uitvoering worden gemonitord. De uitkomsten van deze metingen zullen in het rekenmodel worden opgenomen. Op basis van deze gegevens kan worden bekeken of de werkelijk gemeten waarden overeenkomen met de in de aanvraag berekende waarden.

Indien de gemeten waarden dusdanig van de berekende waarden afwijken dat er negatieve effecten kunnen gaan optreden is het noodzakelijk dat er een heroverweging plaatsvindt op basis van de gemeten waarden.

Indien de gemeten waarden overeenkomen of kleiner zijn dan de gemeten waarden en de volloop van het gebied erom vraagt zullen gefaseerd meerdere putten op lijn worden aangebracht.

De maximale hoeveelheid water die per jaar wordt verplaatst bedraagt 220.000 m³. Als gevolg van het onttrekken en injecteren van het gietwater zullen de grondwaterstand en de stijghoogte veranderen. Er zijn berekeningen uitgevoerd naar deze veranderingen als het systeem van Tuinbouwontwikkelingsmaatschappij CV, geprojecteerd aan de Gemeente Dinteloord, sectie E, perceelnummer 599, in bedrijf is. De berekende veranderingen zijn weergegeven in tabel 1.

	Winter (m)	Zomer (m)
Grondwaterstandsverandering	0,50	0,50
Maximale stijghoogte verandering 1e wvp (opslagpakket)	1,00	3,00

Tabel 1: Maximale grondwaterstands- en stijghoogteveranderingen voor het systeem van Tuinbouwontwikkelingsmaatschappij CV

Van de veranderingen in de grondwaterstand en de stijghoogte zijn de invloedsgebieden berekend. Het invloedsgebied is het gebied waarbinnen de grondwaterstandsverandering maximaal 5 cm bedraagt. De berekende invloedsgebieden zijn aangegeven in tabel 2.

	Winter (m)	Zomer (m)
Deklaag	1.000	500
1e watervoerende pakket (opslagpakket)	2.000	1.500

Tabel 2: Grootte invloedsgebieden voor het systeem van Tuinbouwontwikkelingsmaatschappij CV

Gevolgen voor overige grondwatergebruikers

Binnen het invloedsgebied zijn geen geregistreerde grondwateronttrekkers bekend. Negatieve effecten op andere grondwateronttrekkende bedrijven worden derhalve niet verwacht.

Gevolgen ecologische verbindingzone

Het systeem is gelegen in de ecologische verbindingzone (EVZ) Derriekreek, welke in 2012 gedeeltelijk is gerealiseerd. De EVZ is ingericht op basis van de eisen die de gekozen doelsoorten aan hun leefgebied stellen Open water, moeras, (vochtig) grasland en struweel vormen de inrichting voor de gewenste doelsoorten. De (hoge) grondwaterstand is het meest belangrijk voor vochtig grasland wat is gelegen ten zuiden van de locatie.

Gezien de bodemopbouw kan worden gesteld dat de berekende verlaging, zeker rond de watergangen, grotendeels teniet worden gedaan door infiltratie van oppervlaktewater vanuit de watergang. Vooral in de zomer (onttrekkingsseizoen van het gietwater) zal dit optreden omdat dan in de watergangen het hogere zomerpeil wordt gehanteerd.

Het volume nutriëntarme gietwater dat niet wordt teruggewonnen kwelt uiteindelijk langzaam op naar het oppervlaktewatersysteem. Gezien de kwaliteit van het gietwater en de lokale natuurdoelen wordt dit niet als belemmering gezien.

Gevolgen voor overige belangen

De verandering van de grondwaterstand en de stijghoogten zijn zodanig klein dat geconcludeerd kan worden dat het systeem geen negatieve invloed heeft op landbouw- of natuurfuncties.

Binnen het invloedsgebied van het systeem bevindt zich geen, ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 c.q. de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, beschermd gebied.

Het systeem bevindt zich niet in een zogenaamd beschermd gebied waterhuishouding, attentiegebied of natte natuurparel zoals begrensd in bijlage III van de Verordening water Noord-Brabant en niet in een grondwaterbeschermingszone volgens de Provinciale Milieuverordening Noord-Brabant 2010.

Effecten ten aanzien van de grondwaterkwaliteit

Op de locatie is zoet/brak grondwater aanwezig. Het infiltreren van grondwater draagt ertoe bij dat op de locatie een grotendeels zoet milieu ontstaat. Omdat het infiltratiewater effluent is van het proceswater van de dichtbijgelegen suikerfabriek, dient gecontroleerd te worden dat geen verontreinigd water in de bodem wordt geïnfiltrerd. Hiertoe worden metingen voorgeschreven die de kwaliteit van het te infiltreren water controleert.

Invloed op bodem- en grondwaterverontreiniging

Nabij de locatie bevindt zich een stortplaats. Deze stortplaats bevindt zich binnen het invloedsgebied van het systeem. In de deklaag ter plaatse zijn stijghoogteverschillen berekend van enkele decimeters. In het onttrekkings- en infiltratiepakket zijn potentiaalverschillen van enkele meters berekend. De stortplaats bevindt zich in de deklaag met een maximale diepte van 2 meter, in een kwelgebied met onder de stortplaats een ondoorlatende veenlaag. Percolerend verontreinigd water naar het oppervlaktewater of grondwater wordt niet waargenomen. Als gevolg van het systeem zijn grofweg twee perioden te onderscheiden:

1. Herfst/Winter: Infiltratie in het eerste watervoerend pakket vindt plaats. Hierdoor ontstaat de kans van meer kwel naar het oppervlaktewater. Omdat in deze periode hier weinig gebruik van wordt gemaakt en er de nodige verdunning plaatsvindt, is het risico hiervan beperkt.
2. Zomer: extra inzijging door onttrekking in het eerste watervoerende pakket. Hierdoor neemt de kwel af.

Omdat door de jaren heen de hoeveelheid geïnfiltrerd gelijk of meer is dan de onttrekking zal het percolaat van de stortplaats op zijn plek blijven of hoogstens opkwellen. Inzijging naar de dieper liggende pakketten is niet waarschijnlijk.

Zetting

De in de effectenstudie berekende maximale zetting bedraagt met de maximale verlaging ter plaatse van de bronnen 0,11 m. Op 280 meter is de verlaging dusdanig dat geen zetting meer te verwachten valt. Het bijbehorende zettingsverhang bedraagt 0,0002. Dit verhang is dermate klein dat schade aan gebouwen, funderingen, wegen of constructies niet wordt verwacht.

M.E.R. -beoordeling

De aangevraagde onttrekking van grondwater aan de bodem valt onder onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectenrapportage. Dit betekent dat gelet op artikel 2, lid 5, onder b, van het Besluit milieueffect-rapportage wij als bevoegd gezag, op grond van de bijlage III bij de EEG richtlijn 85/337/EEG (gewijzigd bij richtlijn 97/11/EG en richtlijn 2003/35/eg) genoemde criteria, toepassing moeten geven aan een M.E.R.-beoordeling als bedoeld in artikel 7.16 tot en met 7.19 van de Wet milieubeheer als niet kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

Gelet op het voorgaande zijn wij van mening dat naar aanleiding van de kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van het potentiële effect kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben en dat er daarom geen aanleiding is om een M.E.R.-beoordeling uit te voeren.

Afweging van belangen

Onderhavige aanvraag voldoet aan de voorwaarden verwoord in het Provinciaal Waterplan Noord-Brabant 2010-2015 aangezien netto geen grondwater aan de bodem wordt onttrokken.

De hoeveelheid te infiltreren gietwater is minimaal gelijk aan de hoeveelheid te onttrekken gietwater. Hierdoor zal altijd zoet water in de bodem achterblijven. Zowel in kwantitatief als kwalitatief opzicht kan vooraf worden gesteld dat de kans op eventuele nadelige effecten van de onttrekking en/of infiltratie minimaal is.

Indien het spuiwater geloosd gaat worden op oppervlaktewater dient dit, wat betreft de te lozen hoeveelheid en lozingsconstructie, plaats te vinden overeenkomstig de van toepassing zijnde Keur van het Waterschap. Indien de lozing van het spuiwater plaats gaat vinden op de riolering dient voorafgaand aan de lozing dit met desbetreffende gemeente te worden besproken en dient aan de benodigde regelgeving te worden voldaan.

Ter verifiëring van de berekeningen dient, voorafgaand aan de inwerkingtreding en tijdens de exploitatiefase monitoring plaats te vinden. Voorafgaand aan de inwerkingtreding dient inzicht te worden verkregen in de doorlatendheden van de pakketten en de maximaal optredende verlagingen. Tijdens de exploitatiefase dient de werking van het systeem inzichtelijk te worden gemaakt. Hiertoe is het noodzakelijk het te infiltreren en te onttrekken gietwater te kwantitatief en kwalitatief te monitoren. Op basis hiervan is het mogelijk het functioneren van het systeem te bepalen.

Gelet op het voorafgaande zijn wij thans van mening dat de gevraagde vergunning kan worden verleend.

Bijlage 1 Bijlage artikel 6.2 – Algemene regel

Artikel 6.2 Kabels, buizen en leidingen

1. Geen vergunning op grond van deze Keur is vereist voor kabels, buizen en leidingen in, op, onder of boven een oppervlaktewaterlichaam, onderhoudsstrook of een ondersteunend kunstwerk, niet zijnde:
 - hogedrukleidingen met een inwendige druk van 10 bar of hoger;
 - ondergrondse hoogspanningskabels (vanaf 110 kV);
 - buizen met een diameter van 1,00 meter of groter;
 - kruisingen met vaarwegen,als is voldaan aan de volgende regels:
 - a) de kabel, buis of leiding kruist het oppervlaktewaterlichaam haaks en is door middel van een persing/boring uitgevoerd;
 - b) de kabel, buis of leiding langs een oppervlaktewaterlichaam ligt parallel aan dat oppervlaktewaterlichaam, op ten minste 1,00 meter afstand horizontaal gemeten uit de insteek;
 - c) de overgebleven opening tussen de mantelbuis en de leiding is vloeistofdicht afgedicht of volledig opgevuld;
 - d) bij een kruising onder een oppervlaktewaterlichaam dat als categorie A-oppervlaktewaterlichaam is aangeduid in de legger, een onderhoudsstrook of een ondersteunend kunstwerk is een minimale dekking aangehouden van 1,00 meter onder het ondersteunend kunstwerk of de vaste bodem inclusief de taluds van dat oppervlaktewaterlichaam;
 - e) bij een kruising onder een oppervlaktewaterlichaam dat niet als categorie A-oppervlaktewaterlichaam is aangeduid in de legger en een bijbehorend ondersteunend kunstwerk is een minimale dekking aangehouden van 0,50 meter onder het ondersteunend kunstwerk of de vaste bodem inclusief de taluds van dat oppervlaktewaterlichaam;
 - f) daar waar de kabel, buis of leiding het oppervlaktewaterlichaam kruist en waar beschoeiing aanwezig is, is een minimale dekking aangehouden van 2,00 meter ten opzichte van de vaste bodem;
 - g) de kabel of leiding onder oppervlaktewaterlichamen en onderhoudsstroken is trekvast of uit een stuk;
 - h) de kabel, buis of leiding onder een onderhoudsstrook bezit voldoende draagkracht voor het dragen van machines ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden aan het oppervlaktewaterlichaam;
 - i) de kabel over een duiker heeft een overlengte van 1,00 meter die in de vorm van een lus is aangebracht;
 - j) de kabel of leiding over een duiker heeft een minimale afstand van 0,30 meter tussen de kabel of leiding en het ondersteunend kunstwerk.
2. De kabel of leiding die buiten gebruik is gesteld, is verwijderd. Daarbij is het talud en de bodem van het oppervlaktewaterlichaam en/of de onderhoudsstrook vloeiend aangesloten. De taludbegroeiing is eveneens hersteld.

Bijlage 2

Parameter	Methode	Eenheid
Algemene parameters		
Elektrisch geleidingsvermogen (EC)	Veldmeting – BRL SIKB 2000 of AS SIKB 2000	ms/m
Watertemperatuur	Veldmeting	oC
Zuurstof	Veldmeting	mg/l
Zuurgraad	Veldmeting – BRL SIKB 2000 of AS SIKB 2000 Laboratoriumanalyse – AS SIKB 3000	pH
Anorganische parameters		
Ammonium (NH ₄ ⁺)	-	mg/l
Chloride (Cl ⁻)	AS SIKB 3000	mg/l
Nitraat (als NO ₃ ⁻)	AS SIKB 3000	mg/l
Sulfaat (SO ₄ ⁻)	AS SIKB 3000	mg/l
Totaal fosfaat (PO ₄ ⁻)	AS SIKB 3000	mg/l
Bicarbonaat (HCO ₃ ⁻)	-	mg/l
Calcium (Ca)	-	µg/l
Natrium (Na)	-	µg/l
Kalium (K)	-	µg/l
Magnesium (Mg)	-	µg/l
IJzer (Fe ²⁺)	-	µg/l
Mangaan (Mn)	-	µg/l
Organische parameters		
Dissolved organic carbon (DOC)	-	µg/l