

Memo

Datum 18 januari 2021
Documentnummer T200786.004/HVE
Relatie ED Beheer B.V.
Onderwerp memo wateronttrekking

Namens cliënte, ED Beheer B.V., geven wij hierbij een nadere toelichting bij de aanvraag omgevingsvergunning voor de onttrekking van grondwater. Naar aanleiding van een telefonisch overleg met Waterschap Limburg geven wij de toelichting op de punten die door haar aangegeven werden.

Het betreft de volgende punten:

- Een beschrijving van de maatregelen of voorzieningen die zijn of worden getroffen om de negatieve gevolgen van de onttrekking te voorkomen of te beperken (bijvoorbeeld zetting, landbouwschade en verspreiding van verontreiniging).
- Een beschrijving waaruit blijkt dat:
 - 1) de onttrekking niet leidt tot een permanente verlaging van de grondwaterstand aan de rand van een hydrologisch gevoelig gebied,
 - 2) spaarzaam en doelmatig met het onttrokken grondwater wordt omgegaan,
 - 2a) er geen alternatieven zijn voor grondwater die in redelijkheid kunnen worden ingezet ter beperking van de behoefte aan grondwater.

Hieronder zal per punt een reactie worden gegeven:

- *Een beschrijving van de maatregelen of voorzieningen die zijn of worden getroffen om de negatieve gevolgen van de onttrekking te voorkomen of te beperken (bijvoorbeeld zetting, landbouwschade en verspreiding van verontreiniging).*

De onttrekking van grondwater is nodig voor de teelt van aardbeien en aardbeienstek in de nieuw te bouwen kassen aan de Elshoutweg te Belfeld. De nieuwe kassen worden uitgevoerd met de nieuwste systemen ten aanzien van wateropvang en waterbeheersystemen. Zo wordt drainwater ontsmet en hergebruikt voor de teelt. Spoelwater wordt opgevangen, gezuiverd en vervolgens via het riool afgevoerd, conform de nieuwe normen. Daarmee wordt voorkomen dat er mogelijk verontreinigd water dat wordt gebruikt door cliënte in het grondwater of oppervlaktewater terecht komt. Hiermee wordt (landbouw)schade voorkomen.

Ten aanzien van zetting kan worden gesteld dat cliënte met onderhavige aanvraag een maximale situatie aanvraagt ten aanzien van de maximale hoeveelheid water die cliënte mag oppompen per uur. Die hoeveelheid zal slechts incidenteel noodzakelijk zal zijn. Vanwege de diepte van de onttrekking (in het watervoerende pakket, meer dan 20 m diep) is er geen kans op zetting. Daar komt bij dat in dit tuinbouwgebied reeds vele jaren ervaring is met grondwateronttrekkingen voor de omliggende glastuinbouwbedrijven. Hierbij is nooit sprake geweest van zettingen. Verder wordt

verwezen naar het bijgevoegde verkennend bodemonderzoek van Geonius. Hierin worden de diverse onderzoeken beschreven die in de afgelopen jaren in het gebied zijn uitgevoerd, met beschrijvingen van de bodemopbouw en geohydrologie, o.a. op pagina 7.

- *Een beschrijving waaruit blijkt dat:*

- 1) *de onttrekking niet leidt tot een permanente verlaging van de grondwaterstand aan de rand van een hydrologisch gevoelig gebied.*

De Bodemkaart van Nederland geeft voor deze locatie aan dat die niet ligt in een grondwaterbeschermingsgebied of hydrologisch gevoelig gebied. Een en ander zoals omschreven in het bijgevoegde rapport van Geonius (vooronderzoek).

- 2) *spaarzaam en doelmatig met het onttrokken grondwater wordt omgegaan.*

ED Beheer BV is een bedrijf dat duurzaamheid zeer hoog in het vaandel heeft staan. De kassen die worden gerealiseerd worden uitgevoerd met de modernste systemen op het vlak van watergebruik en watermanagement, zodat ook het waterverbruik tot een minimum wordt beperkt.

Het water dat gebruikt wordt bestaat voor 45-55 % uit hemelwater, wordt opgevangen via de kasdekken in een waterbassin, en voor 45-55 % uit grondwater. Het grondwater wordt opgepompt en na behandeling opgeslagen in voorraadsilo's. De samenstelling tussen hemelwater en grondwater garandeert de benodigde stabiliteit van het water (waaraan meststoffen toegevoegd worden) en daarmee de kwaliteit van het voedingswater die nodig is om de gewassen verantwoord te telen. Het voedingswater dat niet door het gewas wordt opgenomen wordt via het drainwatersysteem terug naar de waterruimte gevoerd en wordt volledig hergebruikt. Dit betekent dat er niet meer grondwater opgepompt wordt dan absoluut noodzakelijk.

- 2a) *er geen alternatieven zijn voor grondwater die in redelijkheid kunnen worden ingezet ter beperking van de behoefte aan grondwater.*

Het grondwater heeft een specifieke chemische samenstelling (o.a. aanwezigheid van bi-carbonaat HCO_3 en ph-waarde). Deze samenstelling is voor water, bestemd voor toediening aan de gewassen, van groot belang. Ander water zoals hemelwater en leidingwater hebben een kwaliteit die zodanig afwijkt dat de gewenste samenstelling voor de teelten niet wordt bereikt. De combinatie van hemelwater en grondwater geeft wel de gewenste samenstelling.

De hoeveelheid hemelwater en de kosten van leidingwater zijn niet de achterliggende reden om grondwater op te pompen, maar juist de specifieke noodzakelijke samenstelling van het grondwater. Het kunstmatig nabootsen van de grondwatersamenstelling is zeer lastig zonder concessies te doen aan de kwaliteit van het voedingswater. Daarnaast is dit zeer kostbaar en milieu-onvriendelijk. Derhalve is het oppompen van grondwater, ook vanuit milieu-ecologisch oogpunt, de beste optie.

Verder geven we hier in het kort aan welke capaciteit voor de wateronttrekking aangevraagd wordt en wat de achterliggende berekening daarvoor is:

- de onttrekking wordt alvast aangevraagd voor de kassen na een mogelijke toekomstige uitbreiding; momenteel zal 6 ha. kas gerealiseerd worden, in de toekomst zou deze mogelijk verdubbeld kunnen worden waarmee de totale oppervlakte op 12,5 ha. uitkomt;

- op een warme dag zal maximaal 7,5 liter / m² kas water benodigd zijn; maal 12,5 ha. = maximaal ca. 950 m³ voedingswater per dag;
- voor het toekomstige bedrijf zal op een warme dag derhalve maximaal nodig zijn: 950 m³, gedeeld door 24 u. = 40 m³ water per uur;
- in de aanvraag omgevingsvergunning vragen we derhalve aan: 1 bronwaterput om totaal maximaal 40 m³ per uur te kunnen oppompen;
- Overige gegevens (maximale hoeveelheid per maand en jaar, diepte enz.) worden in de aanvraag omgevingsvergunning op het OLO ingevuld.
- in deze aanvraag gaan we uit van de maximaal benodigde hoeveelheid grondwater op een bepaalde dag; dit zou zich voor kunnen doen op een warme dag en op het moment dat dan het hemelwaterbassin volledig leeg is; in de praktijk zal dit maar af en toe het geval zijn.
- Tevens vragen we in dezelfde aanvraag omgevingsvergunning een bluswatervoorziening aan, bestaande uit een bron met een capaciteit van 90 m³/h. Deze is benodigd om bij brand 4 uur lang water aan te leveren met een totale hoeveelheid van 360 m³ (eis vanuit de brandweer). De secundaire bluswatervoorziening bestaat uit een vaste aansluiting op het waterbassin aan de zuidzijde van het bedrijf.

Op basis van bovenstaande aanvullende informatie, alsmede op basis van het bijgevoegde onderzoek van Geonius, hoopt cliënte u voldoende inzicht te hebben gegeven in de achterliggende redenen van de aanvraag voor het onttrekken van grondwater. Capaciteit en locatie van de onttrekking wordt via de aanvraag omgevingsvergunning met bijbehorende tekeningen verstrekt.