



*provincie*  
**GELDERLAND**

---

BESLUIT WATERWET VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

---

**Datum** : 3 juni 2016  
**Onderwerp** : Waterwet - gemeente Zaltbommel  
**Activiteit** : Bodemenergiesysteem aan Koxkampseweg 6, 5301 KK Zaltbommel  
**Verlenen/weigeren** : verlenen vergunning

**Aanvrager** : Plieger B.V.  
**Zaaknummer** : 2016-005255

## **1 AANVRAAG**

Op 14 januari 2004 (zaaknummer MW2003.25704) hebben wij aan Plieger B.V. te Zaltbommel op grond van artikel 17 van de Grondwaterwet (thans Waterwet) vergunning verleend voor het onttrekken van grondwater voor maximaal 127.500 m<sup>3</sup> per jaar en 73.650 m<sup>3</sup> per kwartaal. De vergunning is afgegeven voor het onttrekken aan en retourneren in de bodem van grondwater ten behoeve van koeling en verwarming van een bedrijfshal van Plieger B.V. aan de Koxkampseweg 6 te Zaltbommel, kadastraal bekend als gemeente Zaltbommel, sectie K, perceelnummer 784.

Op 22 september 2009 (zaaknummer 2009-000576) hebben wij op grond van artikel 23 van de Grondwaterwet (thans Waterwet) de voorschriften behorende bij besluit d.d. 14 januari 2004 ingetrokken en nieuwe voorschriften aan de vergunning verbonden. De voorschriften behorende bij de vergunning zijn gewijzigd om de doelstelling uit het Derde Waterhuishoudingsplan Gelderland 2005-2009 (WHP-3), voorkomen van netto opwarming of afkoeling van de bodem. Daarnaast had de wijziging ten doel te sturen op optimalisatie van het bodemenergiesysteem en mogelijke (toekomstige) negatieve beïnvloeding te minimaliseren.

Op 31 maart 2016 hebben wij een aanvraag ontvangen van Plieger B.V. te Zaltbommel om een vergunning op grond van artikel 6.4 van de Waterwet. De aanvraag is namens aanvrager ingediend door Bron Technologie B.V. te IJsselmuiden. Gevraagd wordt vergunning te verlenen voor het onttrekken van grondwater voor maximaal 127.500 m<sup>3</sup> per jaar en 73.650 m<sup>3</sup> per kwartaal. Het grondwater zal worden onttrokken ten behoeve van een bodemenergiesysteem voor de levering van duurzame energie aan de bedrijfshal Plieger aan de Koxkampseweg 6 te Zaltbommel, kadastraal bekend als gemeente Zaltbommel, sectie K, perceelnummers 784.

De aanvraag bestaat uit:

- Een vergunningaanvraag met aanvraagnummer 2265395, ingediend 31 maart 2016, ingediend door Bron Technologie B.V. in opdracht van Plieger B.V.;
- Een rapport/effectenstudie "Effectenstudie BES Plieger Zaltbommel", rapportnummer 20140612GA-02, 31 maart 2016, opgesteld door Bron Technologie, in opdracht van Plieger B.V. t.b.v. de levering van duurzame energie aan de bedrijfshal Plieger aan de Koxkampseweg 6 te Zaltbommel;
- Een tekening/overzichtskaart met daarop de situering van de bronnen van het bodemenergiesysteem van de bedrijfshal van Plieger B.V.

## **2 GRONDSLAG VERGUNNINGPLICHT**

Op grond van artikel 6.4, eerste lid, sub b van de Waterwet is het verboden zonder daartoe strekkende vergunning van Gedeputeerde Staten grondwater te onttrekken of water te infiltreren ten behoeve van een bodemenergiesysteem.

### **Milieueffectrapportage**

Ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) en het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.) dient voor de infiltratie van water in de bodem of onttrekking van grondwater aan de bodem alsmede de wijziging of uitbreiding van bestaande infiltraties en onttrekkingen, een milieueffectrapport (MER) te worden opgesteld in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid water van 10 miljoen m<sup>3</sup> of meer per jaar (onderdeel C, categorie 15.1). Voor de aanleg, wijziging of uitbreiding van werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater is de m.e.r.-beoordelingsplicht van toepassing (onderdeel D, categorie 15.1) in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid water van 1,5 miljoen m<sup>3</sup> of meer per jaar.

De aanvraag valt beneden bovenvermelde drempelwaarden. Volgens de richtlijn 2011/92/EU moeten bij de bepaling of er al dan niet een MER moet worden gemaakt niet alleen de omvang van de activiteit een rol spelen maar ook de criteria die zijn opgenomen in bijlage III van de richtlijn, zoals de ruimtelijke context en de cumulatie met de omgeving. Ook voor de activiteiten die beneden de voor de m.e.r.-beoordeling gedefinieerde drempel vallen zal het bevoegd gezag op grond van artikel 7.2, eerste lid, onder b van de Wm zich ervan moeten vergewissen of de activiteit daadwerkelijk geen aanzienlijke milieugevolgen kan hebben.

Op basis van de informatie in de vergunningaanvraag met bijlagen zijn wij van oordeel dat er geen sprake is van omstandigheden als bedoeld in bijlage III van de richtlijn en het opstellen van een MER dus niet noodzakelijk is.

### **3 VERGUNDE SITUATIE**

Voor deze locatie is op 14 januari 2004 een vergunning verleend aan Plieger B.V. te Zaltbommel voor het onttrekken van maximaal 127.500 m<sup>3</sup> per jaar en 73.650 m<sup>3</sup> per kwartaal, voor het onttrekken aan en retourneren in de bodem van grondwater ten behoeve van koeling en verwarming van een bedrijfshal van Plieger B.V. te Zaltbommel.

Bij besluit van 22 september 2009 zijn de voorschriften aan de vergunning besluit d.d. 14 januari 2004 ingetrokken en zijn nieuwe voorschriften aan de vergunning besluit d.d. 14 januari 2004 verbonden.

Bij het besluit van d.d. 22 september 2009 is uitgegaan van een zogenaamde bodemenergiebalans waarbij een gelijke hoeveelheid warmte- en koude-energie aan de bodem wordt onttrokken als er aan de bodem wordt toegevoegd. Door het bodemenergiesysteem is sinds ingebruikname netto meer koude aan de bodem toegevoegd dan er aan is onttrokken, hetgeen heeft geresulteerd in een koudeoverschot in de bodem.

Met ingang van 1 juli 2013 is het Wijzigingsbesluit bodemenergiesystemen in werking getreden. Hierbij is het Waterbesluit o.a. in die zin gewijzigd dat afkoeling van de bodem is toegestaan. Dientengevolge verzoekt de vergunninghouder het toestaan van het gebruik van het bodemenergiesysteem in die zin dat er een netto koudeoverschot in de bodem achterblijft. Het te onttrekken kwartaal- en jaardebiet blijven daarbij onveranderd.

Tevens geeft de vergunninghouder aan dat in de onderbouwing behorende bij de aanvraag van het besluit van d.d. 14 januari 2004 van een andere bronpositie van de retourbron is uitgegaan dan welke in de praktijk is gerealiseerd. In de onderbouwing t.b.v. onderhavige aanvraag zijn de effecten opnieuw in beeld gebracht op basis van de werkelijk gerealiseerde bronposities.

### **4 PROCEDURE**

Op grond van het bepaalde in artikel 6.16 van de Waterwet zijn de afdelingen 3.4 van de Algemene wet bestuursrechten 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing op de voorbereiding van een beschikking tot verlening, wijziging of intrekking van een vergunning op grond van de Waterwet, tenzij bij algemene maatregel van bestuur anders wordt bepaald.

Bij algemene maatregel van bestuur is op 25 maart 2013 aan het Waterbesluit artikel 6.1c toegevoegd waarin wordt gesteld dat op de voorbereiding van een beschikking tot verlening, wijziging of intrekking van een vergunning voor een open bodemenergiesysteem, als bedoeld in artikel 6.4, eerste lid, onder b, van de wet, afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer niet van toepassing zijn met ingang van 1 juli 2013. Dit betekent dat de reguliere regeling van Titel 4.1 van de Awb van toepassing is.

### **5 BESCHRIJVING VAN DE ACTIVITEIT**

#### *Uitgangspunten voor de onttrekking*

Het geplande bodemenergiesysteem werkt door in de zomer te koelen en in de winter te verwarmen met het grondwater dat een gemiddelde temperatuur heeft van circa 11 °C. Het betreft een doublet-recirculatiesysteem dat geen gebruik maakt van opgeslagen koude en warmte. Het bodemenergie-recirculatiesysteem bestaat ondergronds uit één onttrekkingsbron en één retourbron. De stromingsrichting van het grondwater in het bronnensysteem is in de zomer- en winterperiode gelijk.

De bronnen hebben een filterstelling in het eerste watervoerend pakket op een diepte van circa 15 m tot 30 meter beneden maaiveld. De afstand tussen de bronnen bedraagt circa 60 meter. De getalsmatige specificaties van het systeem zijn in tabel 1 samengevat.

#### *Verwarming*

Voor verwarming wordt grondwater onttrokken uit de onttrekkingsbron. Het opgepompte grondwater staat via één of meerdere warmtewisselaars warmte af aan het gebouwcircuit, waar het wordt gebruikt voor verwarming. Het afgekoelde water wordt vervolgens via de retourbron in de bodem teruggebracht.

#### *Koeling*

In het zomerseizoen wordt voor koeling grondwater uit dezelfde onttrekkingsbron onttrokken. Het opgepompte grondwater staat via een of meerdere warmtewisselaars koude af aan het gebouwcircuit, waar het wordt ingezet voor koeling. Het opgewarmde grondwater wordt vervolgens via de retourbron in de bodem teruggebracht.

**Tabel 1 Ontwerpgegevens van het systeem**

	<b>zomerbedrijf</b>	<b>winterbedrijf</b>	<b>totaal per jaar</b>
water maximaal debiet (m <sup>3</sup> /uur)	33	33	-
per seizoen gemiddeld jaar (m <sup>3</sup> )	19.000	43.000	62.000
per seizoen extreem jaar (m <sup>3</sup> )	53.850	73.650	127.500
per kwartaal maximaal (m <sup>3</sup> )	73.650 *	73.650 *	127.500 *
energie per seizoen gemiddeld jaar (MWh <sub>t</sub> )	132	198	-66 **
gemiddelde retourtemperatuur (°C)	16	6	-

\* De aanvraag is ingediend voor de genoemde maximale hoeveelheden

\*\* Er wordt uitgegaan van een jaarlijks koudeoverschot in de bodem van 66 MWh<sub>t</sub>

De maximale hoeveelheid water die per seizoen wordt verplaatst bedraagt in het zomerseizoen 53.850 m<sup>3</sup> en in het winterseizoen 73.650 m<sup>3</sup>. Deze hoeveelheden zullen alleen worden verplaatst in klimatologisch extreme jaren. De vergunning is aangevraagd voor deze maximale hoeveelheden.

In verband met preventief onderhoud van de bronnen zullen deze een aantal keer per jaar worden gespoeld. Voor het schoonspoelen van het systeem wordt per jaar circa 250 m<sup>3</sup> water onttrokken en geloosd.

In geval van lozing op het oppervlaktewater is de Waterwet ook van toepassing. De lozing op oppervlaktewater is met onderhavige procedure niet aangevraagd en maakt derhalve geen deel uit van deze vergunning.

In geval van lozing via het riool is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van toepassing. De lozing t.b.v. het onderhoud van de bronnen maakt derhalve geen deel uit van deze vergunning.

Het toepassen van een bodemenergiesysteem voor koeling en verwarming levert jaarlijks een aanzienlijke energiebesparing op. De uitstoot van de broeikasgassen CO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> wordt hierdoor beperkt.

## 6 BODEMOPBOUW

De bodemopbouw is in de omgeving van de locatie te verdelen in watervoerende pakketten met daartussen scheidende lagen. De grondwaterstand bevindt zich op de projectlocatie op circa 1,8 meter beneden maaiveld.

**Tabel 2 Bodemschematisatie**

Diepte (m-mv*)	Lithologie	Modellaag	Parameters, $k_D(m^2/d)$ en $c$ (d)
0 – 9 à 10	Klei en veen	Deklaag	$c = 700$
9 à 10 – 14,5 à 17	Matig grof tot uiterst grof zand	Watervoerend pakket **	$k_D = 2.380$
14,5 à 17 - 18 à 22	Matig fijn tot matig grof zand		
18 à 22 - 65	Matig grof tot uiterst grof zand, lokaal leemlagen		
65 - 73	Matig fijn tot matig grof zand	Watervoerend pakket	$k_D = 140$
73 - 81	Klei	Scheidende laag	$c = 100$
81 - 85	Uiterst fijn tot uiterst grof zand	Watervoerend pakket	$k_D = 100$
85 - 103	Klei	Scheidende laag	$c = 430$
103 - 178	Uiterst fijn tot uiterst grof zand	Watervoerend pakket	$k_D = 2.400$
> 178	Klei en zand	geohydrologische basis	$c = \infty$

\*\* Filterstelling

## 7 TOETSINGSKADER

### Waterwet

In artikel 2.1 omschrijft de Waterwet het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a voorkoming en waar nodig beperkingen van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met;
- b bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en;
- c vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Een vergunning kan worden verleend indien de doelstellingen van het waterbeheer, zoals vermeld in artikel 2.1 van de Waterwet, zich niet tegen vergunningverlening verzetten en door het verbinden van voorschriften of beperkingen de belangen van het waterbeheer voldoende worden beschermd.

#### *Provinciaal beleid*

Een ieder die een vergunning aanvraagt om grondwater te mogen onttrekken of water te infiltreren, moet een onderzoeksrapport overleggen met een goede onderbouwing van de aanvraag en een beschrijving van de gevolgen die de onttrekking of infiltratie zal hebben op de omgeving. De provincie heeft een checklist opgesteld en beveelt deze aan bij het opstellen van aanvragen. Bij de beoordeling van een aanvraag let de provincie in ieder geval op de volgende algemene beoordelingspunten:

- de noodzaak van de aangevraagde hoeveelheid: wordt het grondwater zo efficiënt en effectief mogelijk onttrokken en gebruikt;
- de relatie tot de functietoekenning in de Omgevingsvisie Gelderland;
- Cumulatieve effecten, er wordt ook beoordeeld op de gezamenlijke effecten van alle onttrekkingen in de omgeving;
- welke belangen ondervinden voor- of nadeel van de onttrekking/infiltratie en in welke mate? Hierbij wordt in ieder geval gelet op natuur (verdroging/vernatting), landbouw (droogte- of natschade of juist voordeel), bebouwing en infrastructuur (zetting, wateroverlast, schade aan gebouwen en monumentale panden), bodem- en grondwaterkwaliteit (verplaatsing van verontreinigingen, verandering van de grens tussen zoet en zout grondwater), Archeologie (schade aan archeologische objecten door zakking en grondwaterstandsverlaging), overige onttrekkingen (negatieve thermische of hydrologische invloed op andere onttrekkingen, ook niet zijnde bodemenergiesystemen);
- maatregelen die worden getroffen ter bescherming van de betrokken belangen (bijvoorbeeld infiltratie van oppervlaktewater, retournering van onttrokken grondwater);
- de relatie tot het oppervlaktewatersysteem;
- het Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR).

Na de beoordeling van de aanvraag beslist de provincie of de grondwateronttrekking mag plaatsvinden en zo ja, onder welke voorschriften. Een onttrekkingsvergunning geeft het recht om grondwater te onttrekken, niet de plicht. Bij het stopzetten van onttrekkingen kan lokaal toename van grondwateroverlast optreden. Dit is met name het geval bij grote onttrekkingen die al lange tijd aanwezig zijn. In de vergunning nemen wij voorschriften op over het tijdig melden van stopzetten of significant verminderen van de onttrekking.

Bij energieopslag in de bodem wordt grondwater gebruikt als medium voor het opslaan en weer afgeven van energie in de vorm van koude of warmte. Er is een onderscheid te maken in open en gesloten systemen. Gesloten systemen halen met behulp van bodemwarmtewisselaars energie uit de bodem en onttrekken geen grondwater. Deze systemen vallen daarom buiten de reikwijdte van de Waterwet. Gesloten bodemenergiesystemen worden gereguleerd via de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Vanuit de Omgevingsverordening Gelderland is toepassing van dergelijke systemen binnen grondwaterbeschermingsgebieden niet toegestaan. De provincie wil bodemenergiesystemen stimuleren, behalve op locaties, waarbij de verblijftijd tot aan de winmiddelen voor de drinkwatervoorziening korter is dan 25 jaar.

De mogelijkheid van systemen voor energieopslag in de bodem zijn afhankelijk van de effecten op de bodem, grondwater en omgeving. De aanleg van systemen geschiedt onder voorwaarden.

Aanvullend op de algemene beoordelingspunten gelden voor bodemenergiesystemen de volgende randvoorwaarden:

- Het systeem is zo ontworpen dat verontreiniging van het grondwater door lekkage uit het gebouwencircuit is uitgesloten;
- De bronnen van een bodemenergiesysteem bevinden zich in één watervoerend pakket;
- De beschermende slecht doorlatende lagen worden zo min mogelijk aangetast door beperking van het aantal boringen en van de boordiepte;
- Het te retourneren grondwater heeft een temperatuur van maximaal 25°C; Het zoet-zoutgrensvlak mag niet zodanig worden beïnvloed dat de zoetwatervoorraad wordt aangetast. Van aantasting is in ieder geval sprake als het zoet-zoutgrensvlak wordt aangetrokken tot in een zoet watervoerend pakket of zout grondwater (chlorideconcentratie >150 mg/l) in een zoet watervoerend pakket wordt gepompt;

- Vergunningaanvragen voor bodemenergiesystemen in interferentiegebieden waarvoor GS naast de gemeente een masterplan bodemenergie hebben vastgesteld, toetsen GS aan de beleidsregels masterplannen bodemenergie;
- Een bodemenergiesysteem mag geen significant negatief effect hebben op het rendement van een ander bodemenergiesysteem.

Aan de hand van de hydrologische en hydrothermische effecten zijn de gevolgen van het bodemenergiesysteem beschreven voor natuur, landbouw, bebouwing en infrastructurele werken, verontreinigingen, archeologische vindplaatsen, verzilting en overige onttrekkingen. Wij gaan hier per onderwerp nader op in.

## **8 OVERWEGINGEN**

Hierna wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader zoals verwoord in hoofdstuk 7 verhoudt. Wij beperken ons tot die onderdelen die relevant zijn voor onderhavige situatie.

De gevolgen van de onttrekking zijn beschreven in de bij de aanvraag gevoegde rapportage van Bron Technologie B.V., 31 maart 2016, "Effectenstudie BES Plieger Zaltbommel".

Als gevolg van het bodemenergiesysteem treden er veranderingen op in de stijghoogte en temperatuur van het grondwater, respectievelijk hydrologische en hydrothermische effecten. De te verwachten effecten worden hieronder beschreven.

### *Hydrologische effecten*

De benodigde onttrekking en retournering veroorzaken een verandering van de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket van maximaal 1,4 meter. Het invloedsgebied van de onttrekking en retournering, het gebied waar de berekende verandering in stijghoogte meer bedraagt dan 0,05 meter, reikt in het eerste watervoerend pakket tot 55 meter vanaf de bronnen. De verandering van de stijghoogte in het freatisch grondwater bedraagt minder dan 0,05 meter.

### *Hydrothermische effecten*

Berekeningen in de effectenstudie geven aan dat na 20 jaar bedrijfsvoering de temperatuurverandering van het grondwater in het opslagpakket tot op circa 100 m afstand van de bronnen 0,5 °C of meer bedraagt.

### *Natuur*

Het voorgenomen bodemenergiesysteem ligt niet in een gebied dat is aangewezen op grond van de Ecologische Hoofdstructuur en/of de Vogel- en Habitatrichtlijn. Bovendien zijn de berekende freatische grondwaterstandveranderingen zodanig klein (< 0,05 m) dat aan het maaiveld levende flora of fauna hier geen nadelige gevolgen van ondervindt.

### *Landbouw*

In de directe omgeving van de voorgenomen onttrekking zijn geen gebieden met de functie landbouw aanwezig. Bovendien zijn de berekende freatische grondwaterstandveranderingen zodanig klein (< 0,05 m) dat eventueel aanwezige landbouw hier geen nadelige gevolgen van ondervindt.

### *Bebouwing en infrastructuur*

De berekende eindzakking direct naast de bronnen bedraagt maximaal 12 mm. Het maximale zakkingsverhang over een afstand van 10 meter vanaf de bronnen is berekend op 1:2.500. De berekende zakking en het berekende zakkingsverhang vallen binnen de gangbaar gehanteerde maximaal toelaatbare zakking van 15 mm en het maximaal toelaatbare zakkingsverhang van 1:300. Het bodemenergiesysteem is sinds 2004 in gebruik. Eventuele zakking als gevolg van het gebruik van het bodemenergiesysteem zal zich al ten dele of geheel hebben voorgedaan. De wijziging heeft geen betrekking op wijziging van het onttrekkingsregime, waardoor niet wordt verwacht dat het eventueel



optredende zakkingsproces anders zal verlopen dan dat het zich tot op heden heeft voorgedaan. Schade aan gebouwen, funderingen of infrastructuur wordt derhalve niet verwacht.

#### *Bodem- en grondwaterkwaliteit*

Binnen het invloedsgebied van het bodemenergiesysteem bevinden zich geen bekende grondwaterverontreinigingen. De dichtstbijzijnde bekende bodemverontreiniging bevindt zich op een afstand van circa 900 meter in zuidelijke richting. Het betreft een grondwaterverontreiniging op het terrein van Sachem B.V. welke momenteel wordt gesaneerd. Negatieve invloed op de waterkwaliteit als gevolg van verspreiding van verontreinigingen wordt dan ook niet verwacht.

Het bodemenergiesysteem is aangelegd in het eerste watervoerend pakket op een diepte tussen 15 en 30 meter beneden maaiveld. Het zoet-zout grensvlak bevindt zich naar verwachting op een diepte van ten minste 50 tot 80 meter beneden maaiveld. Beïnvloeding van het zoet-zout grensvlak door de onttrekking en retournering van het voorgenomen bodemenergiesysteem wordt niet verwacht.

#### *Archeologische vindplaatsen*

De dichtstbijzijnde archeologische vindplaatsen bevinden zich op een afstand van 0,5 km van de projectlocatie. Bovendien zijn de berekende freatische grondwaterstandveranderingen zodanig klein (< 0,05 m) dat schade, aan eventueel aanwezige archeologische waarden, door de voorgenomen onttrekking en retournering, niet wordt verwacht.

#### *Overige onttrekkingen*

De dichtstbijzijnde grondwateronttrekking, Plieger Showroom, bevindt zich binnen een afstand van 700 meter van de projectlocatie. Andere onttrekkingen in de omgeving bevinden zich op grotere afstand. De overige onttrekkingen bevinden zich dus ruim buiten het invloedsgebied van onderhavig bodemenergiesysteem. Het bodemenergiesysteem van Plieger Showroom bevindt zich bovendien op veel grotere diepte (110 tot 160 meter beneden maaiveld) dan onderhavig bodemenergiesysteem. Door het verschil in diepte waarop onttrekking en retournering plaatsvindt hebben beide bodemenergiesystemen geen invloed op elkaar. Schade aan overige onttrekkingen in de omgeving van de projectlocatie wordt niet verwacht.

## **9 CONCLUSIE**

Met de diverse in de aanvraag gehanteerde uitgangspunten kunnen wij instemmen. Gelet op de locatie en diepte van de bronnen wordt met het onderhavige bodemenergiesysteem aan de eisen in de Omgevingsvisie Gelderland voldaan. De aanvraag voldoet aan de doelstellingen van het waterbeheer, zoals vermeld in artikel 2.1. van de Waterwet. Door het verbinden van voorschriften of beperkingen worden de belangen van het waterbeheer voldoende beschermd.

Gelet op het vorenstaande kan de vergunning voor de aangevraagde onttrekking worden verleend.

## **10 OVERIGEN**

#### *Wabo*

Op 1 oktober 2010 is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking getreden. Hiermee heeft de omgevingsvergunning zijn intrede gedaan. De omgevingsvergunning komt in de plaats van de bouwvergunning, milieuvergunning, kapvergunning, monumentenvergunning en andere gemeentelijke en provinciale toestemmingen. De watervergunning en de omgevingsvergunning zijn niet geïntegreerd. Het kan dus zijn dat naast een vergunning Waterwet een Wabo vergunning nodig is, dit is bijvoorbeeld het geval bij een grondwateronttrekking in combinatie met een indirecte lozing. Op de grondwateronttrekking is de Waterwet van toepassing en op de indirecte lozing de Wabo.



#### *Wet bodembescherming*

Op basis van artikel 28, lid 3 van de Wet bodembescherming (Wbb) moeten onttrekkingen waarbij een bodemverontreiniging wordt verminderd of verplaatst worden gemeld bij het bevoegd gezag (ons college of indien van toepassing de gemeente Arnhem of Nijmegen). Daarbij moeten gegevens van de onttrekking (debiet, tijdstip, tijdsduur en bestemming water) zijn aangegeven en op welke wijze ongewenste beïnvloeding van de verontreiniging wordt voorkomen. Er mag geen grondwater worden onttrokken zonder een door het bevoegd gezag Wbb geaccepteerde melding. Voor meer informatie zie de site van de provincie Gelderland respectievelijk Arnhem of Nijmegen.

#### *Natuurbeschermingswet 1998*

Op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 zijn wij met ingang van 1 oktober 2005 bevoegd gezag voor de toetsing van plannen (van gemeenten en waterschappen), projecten en andere handelingen die een negatief effect kunnen hebben op de natuurlijke kenmerken van te beschermen (Natura 2000) gebieden. Deze kenmerken worden beschreven in de instandhoudingsdoelstellingen die voor het betreffende te beschermen gebied zijn opgesteld. Op grond van artikel 19d zijn projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken kunnen aantasten verboden zonder vergunning. Voor nieuwe projecten of andere handelingen, die afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of handelingen significante gevolgen kunnen hebben voor het desbetreffende gebied maakt de initiatiefnemer een passende beoordeling. Een vergunning kan slechts worden verleend als wij ons ervan hebben verzekerd dat de natuurlijke kenmerken niet zullen worden aangetast. In afwijking hiervan kan slechts vergunning worden verleend bij het ontbreken van alternatieve oplossingen en in geval van dwingende redenen van groot openbaar belang.

Ook voor deze regelgeving geldt een afzonderlijk afwegingskader waarvoor een afzonderlijk besluit moet worden genomen.

#### *Schade*

Op grond van de Waterwet, Hoofdstuk 7 'Financiële bepalingen', Paragraaf 3 'Schadevergoeding', art. 7.18 is de vergunninghouder aansprakelijk voor schade aan onroerende zaken ten gevolge van onttrekkingen en infiltraties. Bepaling van de hoogte van de schadevergoeding vindt bij voorkeur plaats in onderling overleg tussen vergunninghouder en degene die schade heeft geleden. In gevallen waarbij partijen niet tot overeenstemming kunnen komen kan een onafhankelijk advies worden gevraagd. Hiertoe dient een schriftelijk verzoek te worden ingediend bij Gedeputeerde Staten.

#### *Geldigheidsduur*

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde duur.

Conform artikel 6.22 lid 2 van de Waterwet kunnen wij een vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken, indien de vergunning gedurende drie achtereenvolgende jaren niet is gebruikt.

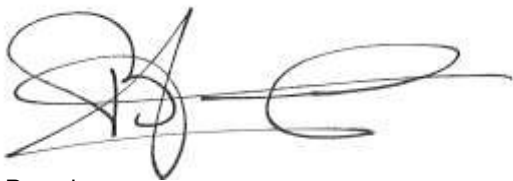
### **BESLUIT**

Gelet op het bepaalde in de Waterwet, de Provinciewet, de Algemene wet bestuursrecht en de Omgevingsverordening Gelderland besluiten wij:

- I. De op 22 september 2009 aan Plieger B.V. verleende vergunning, overeenkomstig het verzoek tot wijziging van vergunning van 4 maart 2016, te wijzigen in die zin dat vergunning wordt verleend voor het onttrekken van grondwater voor maximaal 127.500 m<sup>3</sup> (ongewijzigd) per jaar en 73.650 m<sup>3</sup> (ongewijzigd) per kwartaal.

- II. de volgende documenten zijn onderdeel van deze beschikking:
- Een vergunningaanvraag met aanvraagnummer 2265395, ingediend 31 maart 2016, ingediend door Bron Technologie B.V. in opdracht van Plieger B.V.;
  - Een rapport/effectenstudie "Effectenstudie BES Plieger Zaltbommel", rapportnummer 20140612GA-02, 31 maart 2016, opgesteld door Bron Technologie, in opdracht van Plieger B.V. t.b.v. de levering van duurzame energie aan de bedrijfshal Plieger aan de Koxkampseweg 6 te Zaltbommel;
  - Een tekening/overzichtskaart met daarop de situering van de bronnen van het bodemenergiesysteem van de bedrijfshal van Plieger B.V.
- III. Voorschrift 2.8 (herstel koudeoverschot en handhaving bodemenergiebalans daarna) van de op 22 september 2009 aan Plieger B.V. te Zaltbommel verleende vergunning te vervangen door het volgende voorschrift, waarbij wel een netto koudeoverschot in de bodem is toegestaan:
- ‘Een open bodemenergiesysteem bereikt uiterlijk vijf jaar na de datum van ingebruikneming een moment waarop geen sprake is van een warmteoverschot en herhaalt dit telkens uiterlijk vijf jaar na het laatste moment waarop die situatie werd bereikt. Van een warmteoverschot is sprake indien de totale hoeveelheid warmte groter is dan de totale hoeveelheid koude, die, uitgedrukt in  $MW_h$ , vanaf de datum van ingebruikneming door het systeem aan de bodem zijn toegevoegd.’
- Als referentiedatum voor de datum van ingebruikname wordt 14 januari 2004 gehanteerd (d.d. besluit initiële vergunning, nr. MW2003.25704).
- IV. Voorschrift 4.2 (herstel bodemenergiebalans) van de op 22 september 2009 aan Plieger B.V. te Zaltbommel verleende vergunning te wijzigen in die zin dat vóór beëindiging van de grondwateronttrekking een eventueel in de bodem ontstaan netto warmteoverschot hersteld moet zijn. Het is wel toegestaan dat er een netto koudeoverschot na beëindiging van de grondwateronttrekking in de bodem achterblijft.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een beroep schrift indienen bij de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem). Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor individuele burgers (niet voor advocaten en ook niet voor gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie) bestaat de mogelijkheid digitaal beroep of een verzoek om een voorlopige voorziening in te dienen. Meer informatie kunt u vinden op [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl).

Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de rechtbank Gelderland, telefoonnummer (026) 359 20 00 of op [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl).