



provincie
GELDERLAND

BESLUIT WATERWET VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum : 28 november 2016
Onderwerp : Waterwet - gemeente Arnhem
Activiteit : Bodemenergiesysteem aan de Markt 11, 6811 CG te Arnhem
Verlenen/weigeren : verlenen vergunning

Aanvrager : Provincie Gelderland
Zaaknummer : 2016-012263

1 AANVRAAG

Op 27 april 2006 (zaaknummer 2006-003095) hebben wij aan de Provincie Gelderland te Arnhem op grond van artikel 17 van de Grondwaterwet (thans Waterwet) vergunning verleend voor het onttrekken van grondwater voor maximaal 240.000 m³ per jaar en 234.360 m³ per kwartaal. De vergunning is afgegeven voor het onttrekken aan en retourneren in de bodem van grondwater ten behoeve van koude-/warmte opslag van het Provinciehuis aan de Markt 11 te Arnhem, kadastraal bekend als gemeente Arnhem, sectie O, perceelnummer 8213.

Op 14 september 2016 hebben wij een aanvraag ontvangen van de Provincie Gelderland te Arnhem om wijziging van vergunning op grond van artikel 6.4 van de Waterwet. De aanvraag is namens aanvrager ingediend door IF Technology B.V. te Arnhem. Gevraagd wordt vergunning te verlenen voor het onttrekken van grondwater voor maximaal 380.000 m³ (was 240.000) per jaar en 234.360 m³ (was 234.360) per kwartaal. Het grondwater zal worden onttrokken ten behoeve van een bodemenergiesysteem voor de levering van duurzame energie aan het Provinciehuis van Gelderland aan de Markt 11 te Arnhem, kadastraal bekend als gemeente Arnhem, sectie O, perceelnummer 8213.

De aanvraag bestaat uit:

- Een vergunningaanvraag met aanvraagnummer 2547691, ingediend op 14 september 2016, ingediend door B.V. in opdracht van IDNova DBMO bv te Rijssen;
- Een rapport/effetenstudie "Gelders Huis Arnhem, effectenstudie open bodemenergiesysteem", rapportnummer 64153/GB/20160914, 14 september 2016, opgesteld door B.V., in opdracht van IDNova DBMO bv te Rijssen t.b.v. een bodemenergiesysteem voor het Provinciehuis van Gelderland.

Op 22 november 2016 heeft de aanvrager de vergunningaanvraag middels een email-bericht aangevuld. Dit bericht maakt deel uit van de vergunning. Middels dit bericht geeft IF Technology B.V. aan, namens opdrachtgever IDNova DBMO bv te Rijssen, dat de opdrachtgever niet de beoogde vergunninghouder is, maar dat de vergunning blijft op naam van de provincie Gelderland.

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 m³ 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 m³ 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 27 april 2006 een vergunning verleend aan de provincie Gelderland te Arnhem voor het onttrekken van maximaal 240.000 m³ per jaar en 234.360 m³ per kwartaal, voor het onttrekken aan en retourneren in de bodem van grondwater ten behoeve van koude-/warmte opslag van het Provinciehuis te Arnhem.

Het Provinciehuis en de daarbij behorende gebouwen maken sinds 2007 gebruik van bodemenergie voor koeling en verwarming. Momenteel wordt het provinciehuis gerenoveerd en uitgebreid met nieuwbouw. Het bodemenergiesysteem wordt na de renovatie en nieuwbouw breder ingezet om een groter deel van de energiebehoefte van verwarming en koeling te dekken. In de huidige situatie wordt het bodemenergiesysteem als een systeem voor koeling. De warmtebehoefte werd afdekt via een cv-installatie. Met de realisatie van de renovatie en nieuwbouw wordt een warmtepomp aan het bodemenergiesysteem toegevoegd, zodat de gehele warmtevraag kan worden ingevuld door het bodemenergiesysteem met warmtepomp, waarbij de inzet van een cv-installatie achterwege kan blijven. Om de extra benodigde hoeveelheid energie te kunnen leveren met het bodemenergiesysteem na renovatie en nieuwbouw is er behoefte aan een grotere hoeveelheid te onttrekken grondwater. De maximaal toegestane hoeveelheid te onttrekken grondwater per kwartaal is voldoende om ook in de toekomst aan de energiebehoefte te kunnen voldoen. Het maximaal vergunde jaardebiet is niet meer toereikend om ook in de toekomst aan de energiebehoefte te kunnen voldoen.

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 bodemenergiesysteem werkt door in de zomer te koelen met winterkoude en in de winter te verwarmen met zomerwarmte. De warmte en koude worden tijdelijk in de bodem opgeslagen in een watervoerend pakket. Het bodemenergiesysteem bestaat uit twee bronnen in een koud veld en twee bronnen in een warm veld. De bronnen hebben een filterstelling in het derde watervoerend pakket. De onttrekkingsfilters hebben een minimale filterlengte van 20 m en bevinden zich op een diepte van 125 tot 150 meter beneden maaiveld. De afstand tussen de twee warme bronnen enerzijds en de twee koude bronnen anderzijds bedraagt circa 120 meter.

De getalsmatige specificaties van het systeem zijn in tabel 1 samengevat.

Verwarming

Voor verwarming wordt grondwater onttrokken uit de warme bronnen. Het opgepompte grondwater staat via een of meerdere warmtewisselaars warmte af aan het gebouwcircuits, waar het wordt gebruikt voor verwarming. Het afgekoelde water wordt vervolgens via de koude bronnen in de bodem teruggebracht en opgeslagen voor een periode met koudevraag.

Koeling

Voor koeling wordt grondwater onttrokken uit de koude bronnen. Het opgepompte grondwater staat via een of meerdere warmtewisselaars koude af aan het gebouwcircuits, waar het wordt ingezet voor koeling. Het opgewarmde grondwater wordt vervolgens via de warme bronnen in de bodem teruggebracht en opgeslagen voor een periode met warmtevraag.

Tabel 1 Ontwerpgegevens van het systeem

Ontwerpgegevens vergunning besluit d.d. 27 april 2006	zomerbedrijf	winterbedrijf	totaal per jaar
water maximaal debiet (m ³ /uur)	105	105	-
per seizoen gemiddeld jaar (m ³)	80.000	80.000	160.000
per seizoen extreem jaar (m ³)	120.000	120.000	240.000
per kwartaal maximaal (m ³)	234.360	234.360	240.000
energie per seizoen gemiddeld jaar (MWh _t)	475	475	-
gemiddelde retourtemperatuur (°C)	15	7	-
Ontwerpgegevens o.b.v. wijziging			
water maximaal debiet (m ³ /uur)	105	105	-
per seizoen gemiddeld jaar (m ³)	125.000	125.000	250.000
per seizoen extreem jaar (m ³)	190.000	190.000	380.000
per kwartaal maximaal (m ³)	234.360 *	234.360 *	380.000 *
energie per seizoen gemiddeld jaar (MWh _t)	738	738	-
gemiddelde retourtemperatuur (°C)	15	7	-

* De aanvraag is ingediend voor de genoemde maximale hoeveelheden

De maximale hoeveelheid water die per seizoen wordt verplaatst bedraagt in het zomerseizoen 190.000 m³ en in het winterseizoen 190.000 m³. Deze hoeveelheden zullen alleen worden verplaatst in klimatologisch extreme jaren. De vergunning is aangevraagd voor deze maximale hoeveelheden. De Seasonal Performance Factor (SPF), de verhouding tussen de door het bodemenergiesysteem geleverde en verbruikte energie is berekend op 4,0.

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 800 m³ water onttrokken en via het riool geloosd.

In geval van lozing via het riool is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van toepassing. De lozing maakt 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 CO₂ en NO_x wordt hierdoor beperkt.

6 BODEMOPBOUW

De bodemopbouw is in de omgeving van de locatie te verdelen in watervoerende pakketten met daartussen scheidende lagen. Op basis van nadere inzichten in de bodemopbouw als gevolg van realisatie van het bodemenergiesysteem is de schematisatie van de bodemopbouw in beperkte mate gewijzigd ten opzichte van de uitgangssituatie ten behoeve van de aanvraag behorende bij het besluit van d.d. 27 april 2006. De veranderde inzichten hebben betrekking op de doorlatendheid en de exacte diepteligging van watervoerende pakketten en scheidende lagen. In de omgeving van de projectlocatie reikt het eerste watervoerend pakket tot een diepte van circa 30 meter beneden maaiveld, het tweede watervoerend pakket van circa 38 tot 88 meter beneden maaiveld en het derde watervoerend pakket van circa 123 tot 160 meter beneden maaiveld. Het grondwater in het opslagpakket, het derde watervoerend pakket, verplaatst zich met een snelheid van circa 20 meter per jaar in zuidelijke richting.

Tabel 2 Bodemschematisatie

Diepte (m-mv*)	Lithologie	Modellaag	Parameters, $kD(m^2/d)$ en $c(d)$
0 - 9	Afwisselend klei en zand	Deklaag	$c = 200$
9 - 30	Matig tot zeer grof grindhoudend zand	Watervoerend pakket 1	$k_h D = 800$
30 - 38	Klei met grinddelen	Scheidende laag 1	$c = 100$
38 - 88	Matig tot uiterst grof zand afgewisseld met grindlagen	Watervoerend pakket 2	$k_h D = 3.000$
88 - 123	Klei, onderste deel schelphoudend	Scheidende laag 2	$c = 8.000$
123 – 160 **	Zand en schelpenresten	Watervoerend pakket 3	$k_h D = 800$
> 160	Fijn zand	geohydrologische basis	$c = \infty$

*Maaiveld ligt op circa NAP + 13 meter

**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 IF Technology B.V., 14 september 2016, 'Gelders Huis Arnhem, effectenstudie open bodemenergiesysteem'.

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 op basis van berekeningen een maximale verandering van de stijghoogte in het derde watervoerend pakket van 2,6 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 derde watervoerend pakket tot maximaal 800 meter vanaf de bronnen. De verandering van de stijghoogte in het freatisch grondwater bedraagt minder dan 0,05 meter.

De berekende hydrologische effecten zijn daarmee kleiner dan was aangenomen ten tijde van de aanvraag behorende bij het besluit van d.d. 27 april 2006. De maximaal berekende verandering van de stijghoogte in het derde watervoerend pakket betrof 6,0 meter, met een berekend invloedsgebied van 1.400 meter. Zowel destijds als nu is er uitgegaan van een stationaire onttrekking van 105 m³/uur. Nadere inzichten in de bodemopbouw in de bodemopbouw gaan uit van een grotere doorlatendheid van het filtertraject in het derde watervoerend pakket, 560 m²/dag in plaats van 340, waardoor de berekende hydrologische effecten voor onderhavige kleiner uitvallen.

Hydrothermische effecten

Berekeningen in de effectenstudie geven aan dat na 30 jaar bedrijfsvoering sinds aanvang (na 20 jaar verdere bedrijfsvoering vanaf heden), de temperatuurverandering van het grondwater in het opslagpakket tot op circa 160 m afstand van de bronnen 0,5 °C of meer bedraagt.

Ten tijde van de aanvraag behorende bij het besluit van d.d. 27 april 2006 reikte de berekende temperatuurveranderingen in de bodem tot op circa 130 meter afstand van de bronnen na 20 jaar bedrijfsvoering (10 jaar na heden).

Natuur

In de directe omgeving van de voorgenomen onttrekking zijn geen grondwaterafhankelijk natuurwaarden aanwezig. De wijziging van het gebruik van het bodemenergiesysteem leidt niet tot hydrologische effecten aan maaiveld. De hydrothermische effecten als gevolg van de wijziging reiken eveneens niet tot aan het maaiveld. Als gevolg van wijziging van de vergunning ondervindt aan het maaiveld levende flora of fauna geen nadelige gevolgen.

Landbouw

In de directe omgeving van de voorgenomen onttrekking zijn geen gebieden met de functie landbouw aanwezig. De wijziging van het gebruik van het bodemenergiesysteem leidt niet tot hydrologische effecten aan maaiveld. De hydrothermische effecten als gevolg van de wijziging reiken eveneens niet tot aan het maaiveld. Als gevolg van wijziging van de vergunning ondervindt eventueel aanwezige landbouw geen nadelige gevolgen.

Bebouwing en infrastructuur

Ondanks de toename van de jaarlijkse hoeveelheid te onttrekken grondwater, leidt dat niet tot groter berekende effecten dan waarvan is uitgegaan ten tijde van de aanvraag behorende bij het besluit van d.d. 27 april 2006. De wijziging leidt dan ook niet tot een groter risico op zakking dan waarvan voorheen is uitgegaan, een maximale zakking van minder dan 1 mm. Schade aan gebouwen, funderingen of infrastructuur als gevolg van de wijziging wordt derhalve niet verwacht.

Bodem- en grondwaterkwaliteit

In de omgeving van het Provinciehuis bevinden zich enkele verontreinigingen. Deze verontreinigingen bevinden zich in het eerste watervoerend pakket. De gewijzigde hydrologische en hydrothermische effecten reiken niet tot in het eerste watervoerend pakket. Negatieve invloed op de waterkwaliteit als gevolg van verspreiding van verontreinigingen door de wijziging van vergunning wordt dan ook niet verwacht.

Archeologische vindplaatsen

De wijziging van het gebruik van het bodemenergiesysteem heeft geen invloed op de hydrologische effecten aan het maaiveld. De gewijzigde hydrothermische effecten reiken eveneens niet tot aan het maaiveld. Schade, aan eventueel aanwezige archeologische waarden als gevolg van de wijziging wordt derhalve niet verwacht.

Overige onttrekkingen

Binnen het hydrologisch invloedsgebied in het derde watervoerend pakket van het Provinciehuis bevinden zich drie andere bodemenergiesystemen. Ondanks de toename van de jaarlijkse hoeveelheid te onttrekken grondwater, leidt dat niet tot groter berekende effecten dan waarvan is uitgegaan ten tijde van de aanvraag behorende bij het besluit van d.d. 27 april 2006. De drie in het invloedsgebied aanwezige bodemenergiesystemen zijn op latere datum gerealiseerd, waarbij zij rekening hebben kunnen houden met de mogelijke invloed van het bodemenergiesysteem van het Provinciehuis. V.w.b. mogelijke hydrothermische effecten bevinden alle in de omgeving aanwezige grondwateronttrekkingen zich op ruime afstand buiten het hydrothermisch invloedsgebied van het bodemenergiesysteem. Schade aan overige onttrekkingen in de omgeving van het Provinciehuis als gevolg van de wijziging van vergunning wordt derhalve 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, de Omgevingsverordening Gelderland besluiten wij:

- I De op 27 april 2006 aan de provincie Gelderland verleende vergunning, overeenkomstig het verzoek tot wijziging van vergunning van 14 september 2016, te wijzigen in die zin dat vergunning wordt verleend voor het onttrekken van grondwater voor maximaal 380.000 m³ (was 240.000 m³) per jaar en 234.360 m³ (ongewijzigd) per kwartaal.
- II De volgende documenten zijn onderdeel van deze beschikking:
- Een vergunningaanvraag met aanvraagnummer 2547691, ingediend op 14 september 2016, ingediend door B.V. in opdracht van IDNova DBMO bv te Rijssen;
 - Een rapport/effectenstudie "Gelders Huis Arnhem, effectenstudie open bodemenergiesysteem", rapportnummer 64153/GB/20160914, 14 september 2016, opgesteld door B.V., in opdracht van IDNova DBMO bv te Rijssen t.b.v. een bodemenergiesysteem voor het Provinciehuis van Gelderland;
 - Een aanvulling op de aanvraag middels een email-bericht, ontvangen op 21 november 2016, met daarin een correctie dat de vergunning niet moet worden overgeschreven op naam van IDNova DBMO bv, maar dat de vergunning op naam blijft van de provincie Gelderland.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



M.J.B. Kaal

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een beroepschrift 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.

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.