



BESLUIT WATERWET VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum : 14 januari 2016
Onderwerp : Waterwet - gemeente Arnhem
Activiteit : Bodemenergiesysteem aan Antoon van Hooffplein 1, 6816 SH Arnhem
Verlenen/weigeren : verlenen vergunning

Aanvrager : Burgers Zoo B.V.
Zaaknummer : 2015-014828

1. AANVRAAG

Op 18 mei 2004 (zaaknummer MW2004.3923) hebben wij aan Burgers Dierenpark te Arnhem op grond van artikel 14 van de Grondwaterwet vergunning verleend voor het onttrekken van grondwater voor maximaal 555.000 m³ per jaar en 185.000 m³ per kwartaal. De vergunning is afgegeven voor verwarming en koeling van zalen, stallen, de Bush en de Ocean, waarbij aangegeven dat Burgers Dierenpark gelegen is aan de Schelmseweg 85 ten noordwesten van het centrum van Arnhem, kadastraal bekend als gemeente Arnhem, sectie B, perceelnummer 755.

Op 6 november 2015 hebben wij een aanvraag ontvangen van Burgers Zoo B.V. (voorheen Burgers Dierenpark) te Arnhem om een vergunning op grond van artikel 6.4 van de Waterwet. De aanvraag is namens aanvrager ingediend door Buro Bron te Nijmegen. Gevraagd wordt vergunning te verlenen voor het onttrekken van grondwater voor maximaal 555.000 m³ (was 555.000 m³) per jaar en 185.000 m³ (was 185.000 m³) per kwartaal, waarbij een maximaal te onttrekken debiet van 105 m³ per uur wordt toegestaan (was maximaal 53 m³ per uur tijdens het winterseizoen en maximaal 92 m³ per uur tijdens het zomerseizoen). Het doel van het grondwatergebruik blijft ongewijzigd en zal worden onttrokken ten behoeve van een bodemenergiesysteem voor verwarming en koeling van zalen, stallen, de Bush en de Ocean. Burgers Zoo is gelegen aan het Antoon van Hooffplein 1 te Arnhem. De bronnen van het bodemenergiesysteem bevinden zich op kadastraal perceelnummer 755, sectie B, gemeente Arnhem.

De aanvraag bestaat uit:

- Een vergunningaanvraag met aanvraagnummer 2049251, ingediend op 6 november 2015, ingediend door Buro Bron in opdracht van Burgers Zoo B.V.;
- Een notitie 'Wijziging maximaal debiet WKO-systeem Burgers Zoo Arnhem', referentie 15BB072, 2 november 2015, opgesteld door Buro Bron, in opdracht van Burgers Zoo B.V., t.b.v. de uitbreiding van het bodemenergiesysteem voor de verduurzaming van de dierentuin.

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 18 mei 2004 een vergunning verleend aan Burgers Dierenpark te Arnhem voor het onttrekken van maximaal 555.000 m³ per jaar en 185.000 m³ per kwartaal, ten behoeve van verwarming en koeling van zalen, stallen, de Bush en de Ocean. Omdat meer vermogen benodigd is, vooral gedurende het winterseizoen, vraagt Burgers Zoo een hoger maximaal te onttrekken debiet aan. Het totale kwartaal- en jaardebiet waarvoor vergunning is verleend volstaan voor de gehele energievraag over het jaar en blijven zodoende ongewijzigd.

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 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 één bron in een koud veld en één bron in een warm veld. De bronnen hebben een filterstelling in het eerste watervoerend pakket van 50 m tot 75 m-mv met een effectieve filterlengte van 15 m.

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

Verwarming

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

Koeling

Voor koeling wordt grondwater onttrokken uit de koude bron. 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 warme bron in de bodem teruggebracht en opgeslagen voor een periode met warmtevraag.

Tabel 1			
Ontwerpgegevens van het systeem t.t.v. vergunningaanvraag 2004	zomerbedrijf	winterbedrijf	totaal per jaar
water maximaal debiet (m ³ /uur)	92 *	53 *	-
per seizoen gemiddeld jaar (m ³)	160.000	210.000	370.000
per seizoen extreem jaar (m ³)	240.000	315.000	555.000
per kwartaal maximaal (m ³)	185.000 *	185.000 *	555.000 *
energie per seizoen gemiddeld jaar (MWh _t)	1.700	1.700	0
gemiddelde retourtemperatuur (°C)	17,3	7,1	-
Aangepaste ontwerpgegevens			
water maximaal debiet (m ³ /uur)	105 **	105 **	-
per seizoen gemiddeld jaar (m ³)	160.000	210.000	100.000
per seizoen extreem jaar (m ³)	240.000	315.000	140.000
per kwartaal maximaal (m ³)	185.000 **	185.000 **	555.000 **
energie per seizoen gemiddeld jaar (MWh _t)	1.700	1.700	0
gemiddelde retourtemperatuur (°C)	17,3	7,1	-

* De aanvraag (2004) was ingediend voor de genoemde maximale hoeveelheden

** De aanvraag is ingediend voor de genoemde maximale hoeveelheden

De maximale hoeveelheid water die per seizoen wordt verplaatst bedraagt in het zomerseizoen 240.000 m³ en in het winterseizoen 315.000 m³. Deze hoeveelheden zullen alleen worden verplaatst in de eerste paar jaar na ingebruikname van het bodemenergiesysteem en in klimatologisch extreme jaren. In de eerste paar jaar is de bodem rond de bronnen nog niet voldoende afgekoeld cq. opgewarmd, zodat meer grondwater moet worden verplaatst om een bepaalde hoeveelheid koeling of verwarming te leveren. 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 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

Tijdens de voorlaatste ijstijd (Saalien) heeft stuwing door het landijs scheefgestelde lagen in de bodem veroorzaakt. Deze stuwing bevindt zich op de locatie in het eerste watervoerend pakket waarbij de strekkingsrichting van noordoost naar zuidwest loopt. Het bodemenergiesysteem bevindt zich in het eerste watervoerend pakket. De gestuwde lagen bestaan deels uit kleilagen, waardoor zich zogenaamde kleischotten in de ondergrond hebben gevormd die op de locatie

loodrecht op de grondwaterstroming zijn gesitueerd. Zodoende hebben deze kleischotten een sterk remmende werking op de grondwaterstroming. De horizontale doorlatendheid van het eerste watervoerend pakket is in de strekkingsrichting dus ongelijk aan de doorlatendheid in de stuwingsrichting (anisotropie). De doorlatendheid in de stuwingsrichting is een factor 4 tot 9 kleiner dan de doorlatendheid in de strekkingsrichting (anisotropie 4 – 9).

Tabel 2 Bodemschematisatie

Diepte (m-mv*)	Lithologie	Modellaag	Parameters, ** kD (m ² /d) en c (d)
0 – 70 ***	Uiterst grof grindig zand, kleilagen	Watervoerend pakket 1	k _h D = 1.870 ****
70 - 95	Klei en grof zand	Scheidende laag 1	c = 750, k _h D = 185
95 - 128	Matig tot uiterst grof grindig zand, kleilagen	Watervoerend pakket 2	k _h D = 1.250
128 - 130	Klei	Scheidende laag 2	c = 200
130 - 190	Matig fijn tot grof zand, kleilagen	Watervoerend pakket 3	k _h D = 1.500
> 190	Klei- en zandlagen	geohydrologische basis	c = ∞

* Maaiveld ligt op circa NAP + 55 meter

** Samengesteld uit tabel 4 en tabel 7 van de onderbouwende notitie van de aanvraag

*** Filterstelling

**** Doorlatendheid in de strekkingsrichting. De doorlatendheid in de stuwingsrichting bedraagt 208 à 468 m²/d.

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.

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 wijziging van de onttrekking is beschreven in de bij de aanvraag gevoegde notitie van Buro Bron, 2 november 2015, 'Wijziging maximaal debiet WKO-systeem Burgers Zoo Arnhem'.

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 5,8 meter. Bij een maximaal onttrekkingsdebiet van 92 m³ per uur bedraagt de maximale verandering van de stijghoogte 5,1 m. 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 maximaal 1.300 meter vanaf de bronnen. Bij een maximaal onttrekkingsdebiet van 92 m³ per uur bedraagt het invloedsgebied maximaal 1.200 meter.

Hydrothermische effecten

De uitgangspunten van de onttrekking en retournering zijn alleen ten aanzien van het maximale onttrekkingscapaciteit gewijzigd. De wijziging van de maximale onttrekkingscapaciteit heeft geen invloed op het langjarig hydrothermisch effect op de bodem. De berekende invloed op de temperatuurverandering van het grondwater in het opslagpakket na 20 jaar bedrijfsvoering blijft daarmee ongewijzigd. De temperatuurverandering van het grondwater in het opslagpakket reikt na 20 jaar tot maximaal 190 meter van de bronnen.

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.

Natuur

De invloed van het bodemenergiesysteem op de grondwaterstand bedraagt maximaal 5,8 m. De grondwaterstand op de locatie bevindt zich op een diepte van circa 36 meter beneden maaiveld. Door de diepe grondwaterstand en de beperkte invloed op de grondwaterstand ondervindt aan het maaiveld levende flora of fauna geen nadelige gevolgen van onderhavig bodemenergiesysteem.

Landbouw

De invloed van het bodemenergiesysteem op de grondwaterstand bedraagt maximaal 5,8 m. De grondwaterstand op de locatie bevindt zich op een diepte van circa 36 meter beneden maaiveld. Door de diepe grondwaterstand en de beperkte invloed op de grondwaterstand ondervindt eventueel aanwezige landbouw geen nadelige gevolgen van onderhavig bodemenergiesysteem.

Bebouwing en infrastructuur

De berekende eindzakking direct naast de bronnen bedraagt circa 11 mm. Het maximale zakkingsverhang over een afstand van 10 meter vanaf de bronnen is berekend op 1 meter per 3.000 meter. 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 meter per 300 meter. Daarnaast zijn de berekende zakking en het berekende zakkingsverhang een overschatting van de toename van de effecten, daar het hier een verhoging betreft van het maximale onttrekkingsdebiet van 92 naar 105 m³ per uur. Anderzijds is het bodemenergiesysteem al sinds 2004 in gebruik, en zal een eventuele zakking zich al in geruime mate hebben voorgedaan. Schade aan gebouwen, funderingen of infrastructuur wordt derhalve niet verwacht.

Bodem- en grondwaterkwaliteit

Binnen het invloedsgebied van de onttrekking zijn geen bij ons bekende (grondwater)verontreinigingen aanwezig. Het effect van de wijziging van de onttrekking is zeer beperkt. Negatieve invloed van het bodemenergiesysteem op de grondwaterkwaliteit wordt niet verwacht.

Het bodemenergiesysteem is aangelegd in het eerste watervoerend pakket. Het zoet-zout grensvlak bevindt zich naar verwachting op een diepte van meer dan 150 meter beneden maaiveld (het derde watervoerend pakket of dieper). Beïnvloeding van het zoet-zout grensvlak door de onttrekking en retournering van het voorgenomen bodemenergiesysteem wordt niet verwacht.

Archeologische vindplaatsen

De invloed van het bodemenergiesysteem op de grondwaterstand bedraagt maximaal 5,8 m. De grondwaterstand op de locatie bevindt zich op een diepte van circa 36 meter beneden maaiveld. Gezien de diepte van het grondwater wordt er geen negatieve invloed verwacht op eventueel aanwezige archeologische objecten, die zich op beduidend mindere diepte bevinden wanneer aanwezig. Schade, aan eventueel aanwezige archeologische waarden, door de voorgenomen onttrekking en retournering, niet wordt verwacht.

Overige onttrekkingen

Binnen het invloedsgebied van het bodemenergiesysteem bevindt zich één andere bij ons bekende onttrekking. Het betreft de industriële grondwateronttrekking van Burgers Zoo zelf. Het grondwater ter hoogte van de warme bron van het bodemenergiesysteem stroomt af naar deze industriële onttrekking, met als gevolg dat na 20 jaar bedrijfsvoering de temperatuur van het onttrokken grondwater bij deze industriële bron met 1 °C zal zijn gestegen. Deze opwarming van het grondwater heeft geen negatieve invloed op de bedrijfsvoering van de industriële grondwateronttrekking.

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.

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:

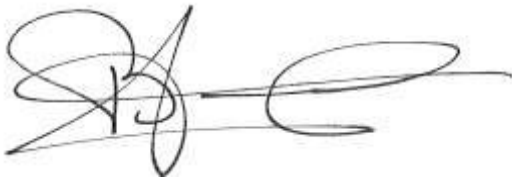
- I. a. de op 18 mei 2004 aan Burgers Dierenpark (thans Burgers Zoo B.V.) verleende vergunning, overeenkomstig het verzoek tot wijziging van vergunning van 6 november 2015, te wijzigen in die zin dat vergunning wordt verleend voor een hoeveelheid van maximaal 555.000 m³ (was 555.000 m³) grondwater per jaar, waarbij in enig kwartaal niet meer onttrokken mag worden dan 185.000 m³ (was 185.000 m³). De maximaal te onttrekken en terug in de bodem te brengen hoeveelheden bedragen:
 - 105 m³ grondwater per uur;
 - 2.520 m³ grondwater per dag;
 - 75.600 m³ grondwater per maand;
 - 185.000 m³ grondwater per kwartaal;
 - 555.000 m³ grondwater per jaar.
- II. de volgende documenten zijn onderdeel van deze beschikking:
 - Een vergunningaanvraag met aanvraagnummer 2049251, ingediend op 6 november 2015, ingediend door Buro Bron in opdracht van Burgers Zoo B.V.;
 - Een notitie 'Wijziging maximaal debiet WKO-systeem Burgers Zoo Arnhem', referentie 15BB072, 2 november 2015, opgesteld door Buro Bron, in opdracht van Burgers Zoo B.V., t.b.v. de uitbreiding van het bodemenergiesysteem voor de verduurzaming van de dierentuin.

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van dit besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gezonden aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan 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 dat verzoek digitaal 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.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl). U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation", ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'H' followed by a series of loops and a long horizontal stroke.

H. Boerdam