

Besluit

Datum

23 juli 2019

Zaaknummer

2019-008027

Onderwerp

Besluit Waterwet

Inlichtingen bij

Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad

1 van 12

Stichting Attent Zorg en Behandeling
T.a.v. dhr. W.K. Vlasblom
Postbus 5
6990 AA RHEDEN

Activiteit

Grondwateronttrekking ten behoeve van het open bodemenergiesysteem van verpleeghuis Regina Pacis te Arnhem.

Gemeente

Arnhem

Locatie

Velperweg 158, 6824 MD, Arnhem

Beste meneer Vlasblom,

Op 21 juni 2019 hebben wij van de Stichting Attent Zorg en Behandeling een aanvraag ontvangen voor een wijziging van vergunning voor het open bodemenergiesysteem van verpleeghuis Regina Pacis te Arnhem. Het verzoek tot wijziging houdt in het wijzigen van het voorschrift met betrekking tot de bodemenergiebalans, in die zin dat een koudeoverschot in de bodem wordt toegestaan. De te onttrekken hoeveelheden grondwater van maximaal 240.000 m³ per jaar, waarvan maximaal 120.000 m³ per kwartaal, blijft ongewijzigd.

Hierbij ontvangt u een besluit over bovengenoemde aanvraag.
Wij stemmen in met u verzoek om wijziging van de vergunning.

De bijlage is onderdeel van dit besluit

De bijlage bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn gewijzigde voorschriften bij dit besluit beschreven in de bijlage. Neem de bijlage goed door.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

 provincie
Gelderland

Datum

23 juli 2019

Zaaknummer

2019-008027

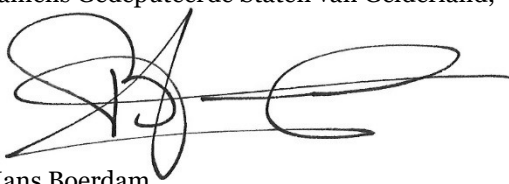
Blad

2 van 12

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](http:// gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



Hans Boerdam
Teammanager Vergunningverlening

Beroep

Wij publiceren dit ontwerpbesluit op www.overheid.nl. Iedereen die belanghebbend is kan op dit besluit reageren door middel van het indienen van een beroepschrift.

Wilt u een beroepschrift indienen? Dat kan schriftelijk bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem. Meer informatie vindt u op www.rechtspraak.nl.

Bijlage 1

1 Toelichting, aanvraag en activiteiten

1.1 Toelichting besluit

Deze vergunning is voor het onttrekken en in de bodem terugbrengen van maximaal:

- 60 m³ grondwater per uur;
- 1.440 m³ grondwater per dag;
- 44.640 m³ grondwater per maand;
- 120.000 m³ grondwater per kwartaal;
- 240.000 m³ grondwater per jaar.

De aanvraag is voor onbepaalde tijd.

De aanvraag is voor de locatie, die kadastraal bekend staat als gemeente Arnhem, sectie Q, perceelnummer 8968.

De aanvraag is voor het onttrekken en in de bodem terugbrengen van grondwater met onttrekkingsputten met een maximale afstand van 10 meter van de volgende situering van de putten:

- Put 1: RD-coördinaten 193.386 (X) en 444.966 (Y), warme bron;
- Put 2: RD-coördinaten 193.509 (X) en 445.038 (Y), koude bron.

Wij hebben besloten in te stemmen met het verzoek om wijziging van de vergunning voor het toestaan van een koudeoverschot in de bodem voor het open bodemenergiesysteem van verpleeghuis Regina Pacis aan de Velperweg 158 te Arnhem. De toegestane hoeveelheid te onttrekken grondwater blijft ongewijzigd ten opzichte van het besluit van d.d. 15 augustus 2008, maximaal 240.000 m³ per jaar waarvan maximaal 120.000 m³ per kwartaal.

1.2 Wijziging voorschriften

Wij hebben besloten voorschrift 3.4 (in de bodem gebrachte hoeveelheid warmte- en koude-energie aan elkaar gelijk) van de op 15 augustus 2008 aan de Stichting Attent Zorg en Behandeling 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 MWh, vanaf de datum van ingebruikneming door het systeem aan de bodem zijn toegevoegd.'

Als referentiedatum voor de datum van ingebruikname wordt 15 augustus 2008 gehanteerd (d.d. besluit initiële vergunning, zaaknummer 2008-006840).

Wij hebben besloten voorschrift 5.2 (herstel bodemenergiebalans) van de op 15 augustus 2008 aan de Stichting Attent Zorg en Behandeling 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.

1.3 Onderdelen aanvraag

De aanvraag bestaat uit:

- Een vergunningaanvraag met aanvraagnummer 4494279, ingediend op 21 juni 2019, ingediend door KWA Bedrijfsadviseurs B.V. in opdracht van de Stichting Attent Zorg en Behandeling;
- Een rapport 'Toelichting wijzigingsaanvraag Waterwet energieopslagsysteem Regina Pacis te Arnhem', rapportnummer 3904440DR01, 7 juni 2019, opgesteld door KWA Bedrijfsadviseurs B.V., in opdracht de Stichting Attent Zorg en Behandeling;
- Een aanvulling 'Aanvullende informatie betreffende de wijzigingsaanvraag met kenmerk 4494279 ten behoeve van het Bodemenergiesysteem van Regina Pacis te Arnhem', 16 juli 2019, opgesteld door KWA Bedrijfsadviseurs B.V., in opdracht de Stichting Attent Zorg en Behandeling.

2 Procedure

2.1 Reactie waterschap en gemeente

Wij hebben de aanvraag toegestuurd aan Waterschap Rijn en IJssel en de gemeente Arnhem. Wij hebben nog geen reactie van het waterschap of de gemeente ontvangen.

2.2 Beoordelingsbesluit m.e.r.

Wij hebben geoordeeld dat op basis van onderhavig verzoek om wijziging van de vergunning geen sprake is van een wijziging of uitbreiding van de onttrekking conform onderdeel D van het Besluit milieueffectrapportage. Zodoende hebben wij geoordeeld dat de m.e.r.-beoordelingsplicht niet van toepassing is voor onderhavig verzoek om wijziging van de vergunning.

3 Wetten en beleid provincie

3.1 Waterwet

De Waterwet geeft richtlijnen voor het waterbeheer. Hierin staan de volgende doelstellingen:

- 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.

Als de activiteiten niet in strijd zijn met deze doelstellingen, is een vergunning mogelijk. Bij een vergunning kunnen voorschriften of beperkingen horen die de belangen van het waterbeheer beschermen.

3.2 Beleid provincie

Bij elke aanvraag voor een vergunning om grondwater te onttrekken of water te infiltreren, is een onderzoeksrapport noodzakelijk. Dit rapport moet de aanvraag onderbouwen en de gevolgen beschrijven van de onttrekking of infiltratie op de omgeving. De provincie heeft een checklist voor een dergelijk rapport. Wij beoordelen een aanvraag op de volgende, algemene punten:

- Is de aangevraagde hoeveelheid noodzakelijk? Wordt het grondwater zo efficiënt en effectief mogelijk onttrokken en gebruikt?
- Wat is de relatie van de grondwateronttrekking tot de functietoekenning in de Omgevingsvisie Gelderland?
- Welke belangen ondervinden voor- of nadeel van de onttrekking of infiltratie? In welke mate is dit het geval? We letten in elk geval op natuur (verdroging/vernatting), landbouw (droogte- of natschade of juist voordeel), bebouwing en infrastructuur (zetting, wateroverlast, schade aan gebouwen en monumentale panden) en bodemkwaliteit (verontreinigingen, schade aan archeologisch waardevolle objecten in de bodem, verandering van de grens tussen zoet en zout grondwater);
- Welke maatregelen worden getroffen om de betrokken belangen te beschermen (bijvoorbeeld infiltratie van oppervlaktewater, retourbemaling)?
- Wat is de relatie tot het oppervlaktewatersysteem?
- Het Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR).

Na het beoordelen van de aanvraag beslist de provincie voor of tegen de grondwateronttrekking en zo ja, onder welke voorschriften. Een onttrekkingsvergunning geeft het recht om grondwater te onttrekken, niet de plicht. Het stopzetten van onttrekkingen kan lokaal grondwateroverlast veroorzaken. Vooral bij grote onttrekkingen die al lange tijd aanwezig zijn, bestaat dit risico.

Daarom staan voorschriften in de vergunning over het tijdig melden van stopzetten of significant verminderen van de onttrekking.

Bij energieopslag in de bodem is grondwater het medium voor het opslaan en afgeven van energie in de vorm van koude of warmte. Er is een verschil tussen open en gesloten systemen. Gesloten systemen onttrekken geen grondwater en halen energie uit de bodem met bodemwarmtewisselaars. Deze systemen vallen buiten de Waterwet. Gesloten bodemenergiesystemen vallen onder de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Vanuit de Omgevingsverordening Gelderland zijn open en gesloten bodemenergiesystemen niet toegestaan binnen grondwaterbeschermingsgebieden. De provincie wil open bodemenergiesystemen stimuleren, behalve op locaties waar het minder dan 25 jaar duurt voordat het grondwater bij de drinkwatervoorziening komt.

De aanleg en het gebruik van een open bodemenergiesysteem heeft effecten op de bodem, het grondwater en de omgeving. De provincie Gelderland bekijkt of dit mogelijk is. Ook stellen wij voorwaarden aan de aanleg van deze systemen.

- Voor bodemenergiesystemen gelden ook specifieke randvoorwaarden:
- Het ontwerp van het systeem voorkomt verontreiniging van het grondwater door lekkage uit het gebouwencircuit.
- De bronnen van een bodemenergiesysteem bevinden zich in één watervoerend pakket;
- Het aantal boringen en de boordiepte zijn beperkt zodat de beschermende, slecht doorlatende lagen zo min mogelijk worden aangetast;
- Het geretourneerde grondwater is maximaal 25 °C.
- De zoetwatervoorraad mag niet worden aangetast door beïnvloeding van het zoet-zoutgrensvlak. Van aantasting is in ieder geval sprake als:
 1. het zoet-zoutgrensvlak wordt aangetrokken tot in een zoet watervoerend pakket;
 2. zout grondwater (chlorideconcentratie >150 mg/l) in een zoet watervoerend pakket wordt gepompt;
- Is de vergunningaanvraag voor een bodemenergiesystemen in een interferentiegebied en is een masterplan vastgesteld? In dat geval toetst Gedeputeerde Staten aan de beleidsregels masterplannen bodemenergie.
- Een bodemenergiesysteem mag geen significant negatief effect hebben op het rendement van een ander bodemenergiesysteem.

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

4 Beschrijving van de activiteit

4.1 Vergunde situatie

Voor deze locatie is op d.d. 15 augustus 2008 (zaaknummer 2008-006840) een vergunning verleend aan de Stichting Attent Zorg en Behandeling voor een open bodemenergiesysteem. Er is vergunning verleend voor het onttrekken en terug in de bodem brengen van maximaal 120.000 m³ grondwater per jaar waarvan maximaal 120.000 m³ per kwartaal. Het bodemenergiesysteem gebruikt het grondwater ten behoeve van de klimatisering van het verpleeghuis Regina Pacis aan de Velperweg 158 te Arnhem. Het bodemenergiesysteem is in 2011 in gebruik genomen. De vergunning is destijds verleent onder voorwaarde dat gemiddeld de jaarlijks aan de bodem onttrokken hoeveelheid warmte-energie gelijk moet zijn aan de jaarlijks aan de bodem onttrokken hoeveelheid koude-energie.

4.2 Energetisch presteren

Het bodemenergiesysteem was energetisch zo ontworpen dat er in het zomerseizoen en in het winterseizoen eenzelfde energetische hoeveelheid koude en warmte-energie aan de bodem zou worden onttrokken (bodemenergiebalans). De aanname dat de vraag naar warmte en koude uit de bodem gelijk zou zijn blijkt niet te kloppen. Sinds de periode van ingebruikname is er structureel een grotere vraag naar warmte uit de bodem dan koude. Dit heeft geresulteerd in een netto koudeoverschot in de bodem, wat verder oploopt bij een gelijkblijvende vraag naar warmte en koude.

De vergunninghouder verzoekt om de nu gehanteerde inzet van het bodemenergiesysteem, waarbij het is toegestaan dat er jaarlijks een netto koudeoverschot in de bodem achterblijft. Dit is in strijd is met het voorschrift dat een bodemenergiebalans voorschrijft. Tevens verzoekt de vergunninghouder om toe te staan dat het sinds 2011 reeds in de bodem gerealiseerde koudeoverschot daar mag achterblijven. De energievraag voor koude blijkt af te wijken van hetgeen was aangenomen bij de aanvraag ten behoeve van het besluit voor verlening van vergunning, d.d. 15 augustus 2008. De benodigde te onttrekken hoeveelheid grondwater Blijft ongewijzigd. Er kan worden voldaan met de te onttrekken hoeveelheden van maximaal 240.000 m³ per jaar waarvan maximaal 120.000 m³ per jaar.

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. Omdat de koudevraag kleiner blijkt dan de warmtevraag is er structureel een grotere vraag naar warmte dan naar koude. De mogelijkheid om het bodemenergiesysteem zo te gebruiken dat er een netto koudeoverschot in de bodem achterblijft, biedt de mogelijkheid om de warmtevraag volledig in te vullen met het bodemenergiesysteem zonder dat er regeneratievoorzieningen moeten worden gerealiseerd om de hoeveelheid in de bodem gebrachte koude en warmte met elkaar in balans te laten zijn.

4.3 De onttrekkingslocatie

In onderhavige aanvraag is sprake van een andere kadastrale situatie dan ten tijde van het besluit van d.d. 15 augustus 2008. Volgens de voorliggende aanvraag bevinden de gerealiseerde bronnen zich op kadastraal perceel 8968, sectie Q, gemeente Arnhem. In de aanvraag ten behoeve van het besluit van d.d. 15 augustus 2008 werd uitgegaan van perceelnummer 8140, sectie Q, gemeente Arnhem. Perceelnummer 8140 is tussentijds gesplitst in perceelnummers 8967 en 8968. De locatie van de bronnen is niet gewijzigd.

4.4 De onttrekkingsbronnen

De grondwaterstroming in het opslagpakket waarin de bronnen van Regina Pacis zich bevinden stroomt af in zuidwestelijke richting. De bronnen van het bodemenergiesysteem zijn bij aanleg zo geplaatst dat de warme bron zich op een afstand bevindt van circa 145 meter ten zuidwesten van de koude bron. Hierdoor loopt een deel van de in de bodem gebrachte koude af richting de warme bron. Bij het initiële ontwerp uit 2008 is uitgegaan van een gelijke vraag aan koude en warmte uit de bodem door het bodemenergiesysteem. Het gekozen bronontwerp in het initiële ontwerp lijkt daarmee ongelukkig gekozen, maar op basis van de toenmalige ontwerpuitgangspunten van bodemenergiebalans zou dit geen probleem zijn. Nu er sprake is van een aanmerkelijk kleinere vraag naar koude dan naar warmte, stroomt er meer koude af van de koude bron naar de warme bron, waardoor de efficiëntie van de warme bron lager is dan initieel ontworpen. De Stichting Attent Zorg en Behandeling vraagt naast het toestaan van een koudeoverschot ook aan om de warme en koude bron om te mogen draaien. Na het omdraaien zal dan geen afstroming meer plaats vinden van de koude bron naar de warme bron, maar van de warme bron naar de koude bron. De afstroming van de warme bron is aanmerkelijk kleiner dan van de koude bron, waardoor de koude bron hier geen hinder van zal ondervinden.

4.5 Uitgangspunt bodemenergiesysteem

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 één bron in een koud veld en één bron in een warm veld. De bronnen hebben een filterstelling in het derde watervoerend pakket, op een diepte tussen 143 en 170 meter beneden maaiveld. De onderlinge afstand tussen de warme en koude bron bedraagt circa 145 meter. De getalsmatige specificaties van het systeem zijn in tabel 1 samengevat.

Tabel 1 Ontwerpgegevens van het bodemenergiesysteem

| Ontwerpgegevens vergunning besluit d.d. 15 augustus 2008 | zomerbedrijf | winterbedrijf | totaal per jaar |
|--|--------------|---------------|-----------------|
| Water maximaal debiet (m ³ /uur) | 60 | 60 | - |
| 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) | 120.000 * | 120.000 * | 240.000 * |
| Energie per seizoen gemiddeld jaar (MWh _t) | 460 | 460 | - |
| Gemiddelde retourtemperatuur (°C) | 15,0 | 7,0 | - |
| Ontwerpgegevens o.b.v. wijziging | | | |
| Water maximaal debiet (m ³ /uur) | 60 | 20 | - |
| per seizoen gemiddeld jaar (m ³) | 53.000 | 53.000 | 106.000 |
| per seizoen extreem jaar (m ³) | 80.000 | 80.000 | 160.000 |
| per kwartaal maximaal (m ³) | 120.000 * | 120.000 * | 240.000 * |
| Energie per seizoen gemiddeld jaar (MWh _t) | 272 | 460 | -188 ** |
| Gemiddelde retourtemperatuur (°C) | 15,0 | 7,0 | - |

* De aanvraag is destijds ingediend voor de genoemde maximale hoeveelheden, deze blijven ongewijzigd

** Er wordt uitgegaan van een jaarlijks gemiddeld koudeoverschot in de bodem van 188 MWh_t

5 Belangenafweging

Hieronder leest u hoe de aanvraag zich verhoudt tot het toetsingskader van hoofdstuk 4. We beperken ons tot de onderdelen die relevant zijn voor onderhavige situatie. De gevolgen van de onttrekking staan in het bij de aanvraag gevoegde rapport 'Toelichting wijzigingsaanvraag Waterwet energieopslagsysteem Regina Pacis te Arnhem' en de daarbij behorende aanvulling van 16 juli 2019.

5.1 Beschrijving bodem

Arnhem bevindt zich aan de rand van het Veluwemassief en de daarbij behorende stuwwal. De bodemopbouw is te verdelen in watervoerende pakketten met daartussen scheidende lagen. Bij de aanvraag ten behoeve van het besluit voor verlening van vergunning d.d. 15 augustus 2008 zijn aannames gedaan ten aanzien van de te verwachten bodemopbouw. Bij de realisatie van de bronnen van het bodemenergiesysteem is meer precieze informatie verzameld over de bodemopbouw op de locatie van Regina Pacis.

De bodemopbouw wijkt niet veel af van hetgeen in 2008 is aangenomen. De gewijzigde bodemopbouw is wel meegenomen in het bepalen van de te verwachten effecten van het voornemen om wijziging van de vergunning.

Tabel 2 Bodemschematisatie

| Diepte (m-mv*) | Lithologie | Modellaag | Parameters, Kd [m²/d] en c [d] |
|---------------------------|--|--------------------------|--|
| 0 - 38 | Overwegend matig fijn tot uiterst grof zand | Watervoerend pakket 1 | $k_h D = 930$ |
| 38 - 46 | Overwegend matig grof zand | Scheidende laag 1 | $c = 140$ |
| 46 - 107 | Overwegend fijn tot uiterst grof zand | Watervoerend pakket 2 | $k_h D = 2.930$ |
| 107 - 143 | Klei, zandige klei en kleig zand | Scheidende laag 2 | $c = 5.700$ |
| 143 - 170 ** | Overwegend fijn tot matig grof zand | Watervoerend pakket 3 | $k_h D = 280$ |
| >170 | Fijn slibhoudend zand en klei | hydrologische basis | $c = \infty$ |

* Maaiveld ligt op circa NAP + 17 tot 19 meter.

** Filterstelling

De te verwachten stijghoogte in het derde watervoerend pakket, het pakket waarin het bodemenergiesysteem wordt gerealiseerd, bedraagt naar verwachting gemiddeld 15,2 meter + NAP. De te verwachten grondwaterstroming bedraagt 15 tot 20 meter per jaar in zuidwestelijke richting.

5.2 hydrologische effecten

De maximaal te onttrekken hoeveelheid grondwater wijzigt niet. De bodemopbouw blijkt in de praktijk redelijk overeenkomstig de aannames die gedaan zijn bij de aanvraag ten behoeve van het besluit voor verlening van vergunning d.d. 15 augustus 2008. Een significant wijziging van de hydrologische effecten is niet aan de orde.

5.3 Hydrothermische effecten

De uitgangspunten ten aanzien van de hydrothermische effecten zijn gewijzigd ten opzichte van de aanvraag om wijziging van vergunning ten behoeve van de vergunning besluit d.d. 15 augustus 2008. De warme en koude bron van het bodemenergiesysteem worden omgedraaid. Tevens wordt er uitgegaan van een koudeoverschot in de bodem.

De te verwachten hydrothermische effecten zijn daardoor wezenlijk anders dan eerder verondersteld bij de aanvraag ten behoeve van het besluit voor verlening van vergunning d.d. 15 augustus 2008. De bij deze aanvraag om wijziging van vergunning te verwachten hydrothermische effecten zijn opnieuw bepaald.

Uit de effectenstudie blijkt dat na 20 jaar bedrijfsvoering de temperatuurverandering van het grondwater in het opslagpakket tot op maximaal 230 meter afstand van de bronnen 0,5 °C of meer bedraagt. Bij de aanvraag ten behoeve van het besluit voor verlening van vergunning d.d. 15 augustus 2008 werd een maximale afstand van 125 meter verondersteld.

Het grotere bereik van de thermische effecten als gevolg van het toestaan van een koudeoverschot komt door een groter bereik van thermisch invloedsgebied vanaf de koude bron, op de nieuwe locatie.

De bij het grondwater betrokken belangen natuur, landbouw, bebouwing en infrastructuur, bodem- en grondwaterkwaliteit, en archeologische vindplaatsen ondervinden naar verwachting geen negatieve invloed van het grotere bereik van de thermische effecten vanuit de koude bron en de beperkte afkoeling van de bodem. Afkoeling van het grondwater zou een negatieve invloed kunnen hebben op andere gebruikers van het grondwater. Binnen het nieuw berekende thermische invloedsgebied bevinden zich geen bij ons bekende andere grondwatergebruikers. Negatieve invloed als gevolg van het toestaan van een netto oplopend koudeoverschot in de bodem worden zodoende niet verwacht.

6 Overige informatie

6.1 Wabo

Het kan zijn dat naast een vergunning Waterwet nog een vergunning nodig is: een vergunning voor de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). 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.

6.2 Wet bodembescherming

Als u bodemverontreiniging vermindert of verplaatst tijdens een wateronttrekking bent u verplicht om dit te melden bij de provincie. Vermeld de gegevens van de onttrekking (debiet, tijdstip, tijdsduur en bestemming water) en geef aan hoe u voorkomt dat de verontreiniging vermindert of verplaatst. U mag alleen grondwater onttrekken met een melding die is geaccepteerd door de provincie Gelderland. Kijk voor meer informatie op de website van de provincie Gelderland.

6.3 Wet natuurbescherming

Het is mogelijk dat u op grond van de Wet Natuurbescherming nog een ontheffing of vergunning nodig heeft, of dat u op een aangepaste manier moet werken (bijvoorbeeld in het broedseizoen). Hiervoor moet u een aparte aanvraag indienen.

6.4 Schade

U bent aansprakelijk voor schade aan onroerende zaken als gevolg van onttrekkingen en infiltraties. Stem de hoogte van de vergoeding af met degene die schade heeft geleden. Als u geen overeenstemming bereikt over de hoogte van de schadevergoeding, kunt u onafhankelijk advies vragen aan de provincie. Dien hiervoor een schriftelijk verzoek in bij Gedeputeerde Staten.

6.5 Geldigheidsduur

De vergunning heeft geen einddatum. Als de vergunning drie jaar niet is gebruikt, kunnen wij de vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken.

7 Juridische grondslagen

Voor dit ontwerpbesluit gelden:

- Waterwet, artikel 2.1, 6.4, 6.16
- Waterwet, Hoofdstuk 7, paragraaf 3, artikel 7.18
- Waterwet, artikel 6.22, lid 2
- Algemene wet bestuursrecht, afdeling 3.4
- Algemene wet bestuursrecht, artikel 3:18, lid 2;
- Wet milieubeheer, afdeling 13.2
- Wet milieubeheer, artikel 7.2, eerste lid, b
- Wet bodembescherming, artikel 28, lid 3