

# Besluit

(aangepaste versie)

## Datum

13 oktober 2020

## Zaaknummer

2020-010101

## Onderwerp

Besluit Waterwet

## Inlichtingen bij

Provincieloket  
026 359 99 99  
post@gelderland.nl

## Blad

1 van 11

Christelijke Scholengemeenschap Het Streek  
T.a.v. mevrouw I. Sterrenborg – Van der Schaaf  
Zandlaan 25  
6717 LN EDE

### Activiteit

Grondwateronttrekking ten behoeve van het open bodemenergiesysteem van Christelijke Scholengemeenschap Het Streek aan de Zandlaan 25 te Ede

### Gemeente

Ede

### Perceel aanvraag

Kadastrale gemeente Ede, sectie D, perceelnummer 10519

Beste mevrouw Sterrenborg,

Op 23 juli 2020 hebben wij van KWA Bedrijfsadviseurs B.V., namens de Christelijke Scholengemeenschap Het Streek, een aanvraag ontvangen voor het wijzigen van de vergunning voor het open bodemenergiesysteem van de Christelijke Scholengemeenschap Het Streek aan de Zandlaan 25 te Ede.

Dit betreft een aangepaste versie van ons eerdere besluit d.d. 12 oktober 2020 op dezelfde aanvraag. Abusievelijk hadden wij de naamvoering van de aanvrager verkeerd omschreven.

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 maximaal toegestane hoeveelheid te onttrekken grondwater van 230.000 m<sup>3</sup> per jaar, waarvan maximaal 115.000 m<sup>3</sup> per kwartaal, blijft ongewijzigd t.o.v. het besluit 28 januari 2011.

### Besluit

Wij stemmen in met u verzoek om wijziging van de vergunning ten aanzien van het aspect van het toestaan van een koudeoverschot.

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**

13 oktober 2020

**Zaaknummer**

2020-010101

**Blad**

2 van 11

U ontvangt nu het definitieve besluit. Wij publiceren dit besluit op [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl). Belanghebbenden kunnen bezwaar maken tegen dit besluit.

**De bijlage is onderdeel van dit besluit**

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

**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,



Martin Kaal  
Teammanager Vergunningverlening

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van dit besluit bezwaar maken. Richt uw bezwaarschrift aan: Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie rechtsbescherming, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Graag 'bezwaarschrift' vermelden op de envelop en op de brief.

U kunt uw bezwaarschrift ook elektronisch indienen op het portaal Rechtsbescherming. Hiervoor gebruikt u DigiD, eHerkenning of eIDAS.

Meer informatie vindt u op [www.gelderland.nl/bezwaren](http://www.gelderland.nl/bezwaren) en bij het Provincieloket 026 359 99 99.

Als u een bezwaarschrift indient, kunt u bij de rechter een verzoek indienen voor een voorlopige voorziening. Zie [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl).

## **Bijlage 1**

### **1 Toelichting, aanvraag en activiteiten**

#### **1.1 Toelichting besluit**

De in de aanvraag opgegeven te onttrekken en in de bodem terug te brengen hoeveelheden bedragen:

60 m<sup>3</sup> grondwater per uur;

1.440 m<sup>3</sup> grondwater per dag;

44.640 m<sup>3</sup> grondwater per maand;

125.000 m<sup>3</sup> grondwater per kwartaal;

217.000 m<sup>3</sup> grondwater per jaar.

De aanvraag is voor onbepaalde tijd.

De aanvraag is voor de locatie, die kadastraal bekend staat als gemeente Ede, sectie D, perceelnummer 10519.

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 W1: RD-coördinaten 174.280 (X) en 447834 (Y), warme bron;

Put K1: RD-coördinaten 174.364 (X) en 447.764 (Y), koude bron;

Wij hebben besloten in te stemmen met wijziging van vergunning voor het onttrekken van grondwater aan de bodem en het weer terugbrengen daarvan in de bodem voor het open bodemenergiesysteem van de Christelijke Scholengemeenschap Het Streek aan de Zandlaan 25 te Ede.

#### **1.2 Wijziging voorschriften**

Wij hebben besloten voorschrift 3.7 (in de bodem gebrachte hoeveelheid warmte- en koude-energie aan elkaar gelijk) van de op 28 januari 2011 aan CSG 'Het Streek' (thans Stichting Christelijke Scholengemeenschap Het Streek) 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,

**Datum**

13 oktober 2020

**Zaaknummer**

2020-010101

**Blad**

4 van 11

uitgedrukt in MWh, vanaf de datum van ingebruikneming door het systeem aan de bodem zijn toegevoegd.’

Als referentiedatum voor de datum van ingebruikname wordt 28 januari 2011 gehanteerd (d.d. besluit initiële vergunning, zaaknummer 2010-015023).

Wij hebben besloten voorschrift 5.2 (herstel bodemenergiebalans) van de op 28 januari 2011 aan CSG ‘Het Streek’ (thans Stichting Christelijke Scholengemeenschap Het Streek) 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 5344477, ingediend op 23 juli 2020, ingediend door KWA Bedrijfsadviseurs B.V. voor de Stichting Christelijke Scholengemeenschap Het Streek;
- Een rapport ‘Toelichting wijzigingsaanvraag vergunning Waterwet energieopslagsysteem CSG Het Streek’, kenmerk 3910430DR01, 26 mei 2020, opgesteld door KWA Bedrijfsadviseurs B.V.

## 2 Procedure

### 2.1 Beoordelingsbesluit m.e.r.

Bij brief d.d. 24 april 2020 (zaaknummer 2020-002970) hebben wij KWA Bedrijfsadviseurs B.V. op de hoogte gesteld dat het nemen van een m.e.r.-beoordelingsbesluit niet nodig is ter voorbereiding op onderhavige aanvraag. Wij hebben dat geoordeeld op basis van dat geen sprake is van een wijziging of uitbreiding van de onttrekking conform onderdeel C van het Besluit milieueffectrapportage.

## 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.

**Datum**

13 oktober 2020

**Zaaknummer**

2020-010101

**Blad**

5 van 11

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

**Datum**

13 oktober 2020

**Zaaknummer**

2020-010101

**Blad**

6 van 11

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 bij besluit d.d. 28 januari 2011 (zaaknummer 2010-015023) een vergunning aan CSG 'Het Streek' (thans Stichting Christelijke Scholengemeenschap Het Streek) verleend voor een open bodemenergiesysteem voor de conditionering van het binnenklimaat van de Christelijke Scholengemeenschap 'Het Streek' aan de Zandlaan 25 te Ede. Er is destijds vergunning verleend voor het onttrekken en terug in de bodem brengen van maximaal 230.000 m<sup>3</sup> grondwater per jaar waarvan maximaal 115.000 m<sup>3</sup> per kwartaal.

**Datum**

13 oktober 2020

**Zaaknummer**

2020-010101

**Blad**

7 van 11

Op grond van besluit d.d. 28 januari 2011, voorschrift 3.7, dient gemiddeld de jaarlijks aan de bodem onttrokken hoeveelheid warmte-energie gelijk te zijn aan de jaarlijks aan de bodem onttrokken hoeveelheid koude-energie (bodemenergiebalans). In de voorliggende aanvraag verzoekt de Stichting Christelijke Scholengemeenschap Het Streek een jaarlijks oplopend koudeoverschot in de bodem toe te staan.

#### **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 (voorschrift 3.7 besluit d.d. 28 januari 2011). Tevens verzoekt de vergunninghouder om toe te staan dat het sinds ingebruikname 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. 28 januari 2011.

Bij de vergunningaanvraag t.b.v. het besluit d.d. 28 januari 2011 werd uitgegaan van een gelijke vraag naar warmte uit de bodem in het winterseizoen en koude in het zomerseizoen. Daarbij was de beoogde hoeveelheid te onttrekken grondwater ook gelijk in het zomer- en het winterseizoen. Door de grotere vraag naar warmte uit de bodem in het winterseizoen dan koude in het zomerseizoen is de te onttrekken hoeveelheid grondwater in het winterseizoen dan ook aanmerkelijk hoger dan in het zomerseizoen.

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 veel 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 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

**Datum**  
13 oktober 2020

**Zaaknummer**  
2020-010101

**Blad**  
8 van 11

in een warm veld. De bronnen hebben een filterstelling in het tweede watervoerend pakket, op een diepte tussen 52 en 82 meter beneden maaiveld. De onderlinge afstand tussen de warme en koude bron bedraagt circa 110 meter. De getalsmatige specificaties van het systeem zijn in tabel 1 samengevat.

**Tabel 1 Ontwerpgegevens van het bodemenergiesysteem**

Ontwerpgegevens vergunning besluit d.d. 28 januari 2011	<b>zomerbedrijf</b>	<b>winterbedrijf</b>	<b>totaal per jaar</b>
Water maximaal debiet (m <sup>3</sup> /uur)	60	60	-
per seizoen gemiddeld jaar (m <sup>3</sup> )	96.000	96.000	192.000
per seizoen extreem jaar (m <sup>3</sup> )	115.000	115.000	230.000
per kwartaal maximaal (m <sup>3</sup> )	115.000 *	115.000 *	230.000 *
Energie per seizoen gemiddeld jaar (MWh <sub>t</sub> )	1.229	1.229	-
Gemiddelde retourtemperatuur (°C)	18,0	6,0	-
Ontwerpgegevens o.b.v. wijziging			
Water maximaal debiet (m <sup>3</sup> /uur)	60	60	-
per seizoen gemiddeld jaar (m <sup>3</sup> )	71.000	96.000	167.000
per kwartaal maximaal (m <sup>3</sup> )	115.000 **	115.000 **	230.000 **
Energie per seizoen gemiddeld jaar (MWh <sub>t</sub> )	903	1.229	-326 ***
Gemiddelde retourtemperatuur (°C)	18,0	6,0	-

\* De aanvraag is destijds ingediend voor de genoemde maximale hoeveelheden, wij besluiten deze ongewijzigd te laten

\*\* In de onderbouwing wordt er van uitgegaan dat de maximaal te onttrekken hoeveelheden ongewijzigd blijft

\*\*\* Er wordt uitgegaan van een jaarlijks gemiddeld koudeoverschot in de bodem van 326 MWh<sub>t</sub>

#### **4.4 Benodigde onttrekkingshoeveelheid**

In het aanvraagformulier wordt uitgegaan van een maximaal te onttrekken hoeveelheid van grondwater van 217.000 m<sup>3</sup> per jaar, waarvan maximaal 125.000 m<sup>3</sup> per kwartaal. De Stichting Christelijke Scholengemeenschap Het Streek heeft thans vergunning voor maximaal 230.000 m<sup>3</sup> per jaar waarvan 115.000 m<sup>3</sup> per kwartaal. In de toelichtende onderbouwing wordt er van uitgegaan dat de onttrekkingshoeveelheid ongewijzigd blijft en dat de wijziging alleen betrekking heeft op de energetische uitgangspunten. Wij gaan er van uit dat met de in het aanvraagformulier opgegeven aan te vragen hoeveelheid grondwater abusievelijk is afgeweken van de hoeveelheden conform de vigerende vergunning. Wij laten de maximaal te onttrekken hoeveelheden ongewijzigd.



## 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 vergunning Waterwet energieopslagsysteem CSG Het Streek', kenmerk 391043ODR01, 26 mei 2020, opgesteld door KWA Bedrijfsadviseurs B.V.

### 5.1 Beschrijving bodem

Bij de aanvraag ten behoeve van het besluit voor verlening van vergunning d.d. 28 januari 2011 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 Het Streek. In de onderbouwing voor onderhavig verzoek zijn de bevindingen daarvan meegenomen en op basis daarvan zijn berekeningen opnieuw uitgevoerd.

### 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. 28 januari 2011. De doorlatendheid van de verschillende bodemlagen blijkt wat af te wijken. De hydrologische effecten blijken v.w.b. het effect op de berekende stijghoogte in het opslagpakket als het berekende invloedsgebied blijkt nu kleiner dan destijds aangenomen bij de aanvraag ten behoeve van het besluit voor verlening van vergunning d.d. 28 januari 2011. Negatieve effecten op bij het grondwater betrokken belangen als gevolg van de gewijzigde hydrologische effecten wordt zodoende niet verwacht.

### 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. 28 januari 2011. Er wordt er uitgegaan van een koudeoverschot in de bodem. De te verwachten hydrothermische effecten zijn daardoor anders dan eerder verondersteld bij de aanvraag ten behoeve van het besluit voor verlening van vergunning d.d. 28 januari 2011. De bij deze aanvraag om wijziging van vergunning te verwachten hydrothermische effecten zijn opnieuw bepaald.

Uit de effectenstudie blijkt dat na 20 jaar bedrijfsvoering vanaf heden, met in begrip van het functioneren over de afgelopen jaren, de temperatuurverandering van het grondwater in het opslagpakket tot op maximaal 205 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. 28 januari 2011 werd een maximale afstand van 300 meter verondersteld.

**Datum**

13 oktober 2020

**Zaaknummer**

2020-010101

**Blad**

10 van 11

Het kleinere bereik van de thermische effecten als gevolg van het toestaan van een koudeoverschot lijkt vreemd. Het kleinere berekende bereik wordt niet veroorzaakt door het uitgangspunt van een koudeoverschot, maar komt door de heroverweging van de opbouw en doorlatendheid van de bodem. Deze meer gedetailleerde informatie is bekend geworden na de realisatie van het bodemenergiesysteem en is zodoende meegenomen in onderhavige aanvraag om wijziging van de vergunning. Door het netto koudeoverschot is het bereik van de thermische effecten vanaf de warme bron wel kleiner dan vanaf de koude bron.

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 kan 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.

Ter plaatse van de twee gesloten bodemenergiesystemen zal op termijn het grondwater afkoelen door afstroming van de door het open bodemenergiesysteem van het zorgcomplex in de bodem gebrachte koude. De in de bodem gebrachte koude heeft een temperatuur van 6,0 °C ter plaatse van Het Streek. Verder stroomafwaarts is deze afkoeling minder. Negatieve effecten op bij het grondwater betrokken belangen als gevolg van de gewijzigde hydrothermische effecten wordt 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.

**Datum**

13 oktober 2020

**Zaaknummer**

2020-010101

**Blad**

11 van 11

### **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