



BESLUIT WATERWET VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum : 12 januari 2018
Onderwerp : Waterwet - gemeente Oude IJsselstreek
Activiteit : Bodemenergiesysteem aan de Breukelaarweg 33, 7051 DW, Varsseveld
Verlenen/weigeren : verlenen vergunning

Aanvrager : Kramp Nederland B.V.
Zaaknummer : 2017-011919

1 AANVRAAG

Op 3 juli 2014 (zaaknummer 2014-008141) hebben wij aan Kramp Nederland B.V. te Varsseveld op grond van artikel 6.4 van de Waterwet vergunning verleend voor het onttrekken van grondwater voor maximaal 180.240 m³ per jaar en 60.000 m³ per kwartaal. De vergunning is afgegeven voor het onttrekken aan en retourneren in de bodem van grondwater ten behoeve van een bodemenergiesysteem voor de koeling en verwarming van het bedrijfspand van Kramp Nederland B.V. aan de Breukelaarweg 33 te Varsseveld, kadastraal bekend als gemeente Varsseveld, sectie B, perceelnummers 6311, 6869, 6872, 6957 en 7193.

Op 12 oktober 2017 hebben wij een aanvraag ontvangen van Kramp Nederland B.V. te Varsseveld 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 uitbreiding van de grondwateronttrekking in verband met de uitbreiding van het bedrijf en de daaruit volgende toegenomen behoefte aan koeling en verwarming. Tevens wordt gevraagd vergunning te verlenen voor een grotere hoeveelheid te onttrekken grondwater van maximaal 500.720 m³ (was 180.240 m³) per jaar en 200.880 m³ (was 60.000 m³) per kwartaal. Het grondwater zal worden onttrokken ten behoeve van het bodemenergiesysteem voor de koeling en verwarming van het bedrijfspand van Kramp Nederland B.V. aan de Breukelaarweg 33. Voor de grotere onttrekking zal gebruik worden gemaakt van een groter aantal bronnen, die over een groter deel van het terrein van Kramp geplaatst zullen worden, op perceelnummers 6311, 6482, 6483, 6869, 6872, 7215, 7250, 7344, 7346, 7347, 7352, 7376, 7378, 7383, 7387, sectie B, kadastrale gemeente Varsseveld.

De aanvraag bestaat uit:

- Een vergunningaanvraag met aanvraagnummer 3249973, ingediend op 12 oktober 2017, ingediend door IF Technology B.V. te Arnhem in opdracht van Kramp Groep B.V. te Varsseveld;
- Een rapport/effectenstudie 'Kramp Nederland te Varsseveld, Effectenstudie open bodemenergiesysteem', rapportnummer 63320/AF/20171012, 12 oktober 2017, opgesteld door IF Technology B.V., in opdracht van Kramp Nederland B.V. te Varsseveld t.b.v. het bodemenergiesysteem van de fabriekshal van Kramp in Varsseveld.

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 ruim 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 3 juli 2014 een vergunning verleend aan Kramp Nederland B.V. te Varsseveld voor het onttrekken van maximaal 180.240 m³ per jaar en 60.000 m³ per kwartaal, voor het onttrekken aan en retourneren in de bodem van grondwater ten behoeve van een bodemenergiesysteem voor de koeling en verwarming van het bedrijfspand van Kramp B.V. aan de Breukelaarweg 33 te Varsseveld. In verband met uitbreiding van het bedrijf is er een uitbreiding van het bodemenergiesysteem gewenst omdat de uitbreiding ook een grotere vraag naar klimatisering met warmte en koude met zich meeneemt. De verwachte vraag naar warmte en koude voor de toekomst neemt toe met een factor drie ten opzichte van de huidige situatie.

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 momenteel uit 3 bronnen in een koud veld en 3 bronnen in een warm veld. Kramp heeft het voornemen om het aantal bronnen uit te breiden tot 9 bronnen in het koude veld en 9 bronnen in het warme veld. De bestaande bronnen hebben een filterstelling in het eerste watervoerend pakket van 15 tot 33 meter beneden maaiveld, met elk een minimale filterlengte van 4 meter. De nieuw te realiseren bronnen zullen eenzelfde filterstelling krijgen. De bronnen staan verspreid over het terrein met de koude bronnen aan de noordoostelijke zijde van het terrein van Kramp en de warme bronnen aan de zuidwestelijke zijde van het terrein. De afstand tussen de negen koude bronnen enerzijds en de negen warme bronnen anderzijds varieert tussen circa 85 en 620 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 gebouwcircuit, 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 gebouwcircuit, 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. 3 juli 2014	Zomer bedrijf	Winter bedrijf	Totaal per jaar
water maximaal debiet (m ³ /uur)	30	30	-
per seizoen gemiddeld jaar (m ³)	60.000	60.000	120.000
per seizoen extreem jaar (m ³)	90.000	90.000	180.000
per kwartaal (m ³)	60.000 *	60.000 *	180.240 *
energie per seizoen gemiddeld jaar (MWh _t)	418	418	-
gemiddelde retourtemperatuur (°C)	17	7	-
Ontwerpgegevens o.b.v. wijziging			
water maximaal debiet (m ³ /uur)	90	90	-
per seizoen gemiddeld jaar (m ³)	180.000	180.000	360.000
per seizoen extreem jaar (m ³)	250.000	250.000	500.000
per kwartaal (m ³)	200.880 **	200.880 **	500.720 **
energie per seizoen gemiddeld jaar (MWh _t)	1.254	1.254	0
gemiddelde retourtemperatuur (°C)	17	7	-

* De aanvraag t.b.v. de vergunning besluit d.d. 3 juli 2014 was ingediend voor een maximale hoeveelheid van 60.000 m³ per kwartaal en 180.240 m³ per jaar.

** De aanvraag voor wijziging van vergunning is ingediend voor een maximale hoeveelheid van 200.880 m³ per kwartaal en 500.720 m³ per jaar.

De maximale hoeveelheid water die per seizoen wordt verplaatst bedraagt in het zomerseizoen 250.000 m³ en in het winterseizoen 250.000 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 c.q. opgewarmd, zodat meer grondwater moet worden verplaatst om een bepaalde hoeveelheid koeling of verwarming te leveren. 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 4,5.

In verband met preventief onderhoud van de bronnen zullen deze een aantal keer per jaar worden gespoeld. Voor het schoonspelen van het systeem wordt per jaar circa 1.800 m³ water onttrokken en via het riool geloosd.

Voor de aanleg van de twaalf nieuw te realiseren bronnen wordt ook grondwater onttrokken. De hoeveelheid te onttrekken grondwater voor het realiseren van de nieuwe bronnen bedraagt eenmalig 5.000 m³ grondwater, wat evenals het spuiwater voor periodiek onderhoud zal worden geloosd op het riool.

In geval van lozing via het riool is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van toepassing. De lozing op oppervlaktewater 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 in de omgeving van de locatie bestaat uit één watervoerend pakket bovenop de geohydrologische basis. Lokaal is er een deklaag aanwezig bovenop het eerste watervoerend pakket. Op basis van meetgegevens in de omgeving fluctueert de grondwaterstand tussen 0,9 en 3,0 meter beneden maaiveld. De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket beweegt met een snelheid van circa 25 m per jaar in zuidwestelijke richting.

De bodemopbouw wijkt daarmee wel wat af van de bodemopbouw die is gehanteerd bij de aanvraag ten behoeve van de vergunning besluit d.d. 3 juli 2014. In de aanvraag destijds werd uitgegaan van grotere doorlatendheid in het bovenste deel van het eerste watervoerend pakket en een kleinere doorlatendheid van het onderste deel van het eerste watervoerend pakket. Bij de berekeningen ten behoeve van onderhavige aanvraag is uitgegaan van een bodemopbouw en doorlatendheid mede op basis van de bevindingen uit de boorstaten van de gerealiseerde bronnen.

Tabel 2 Bodemschematisatie

Diepte (m-mv*)	Lithologie	Modellaag	Parameters, kD(m ² /d) en c (d)
0 - 7	Zeer fijn tot matig fijn zand	Freatisch pakket	k _h D= 40
7 - 25	Matig grof tot uiterst grof zand	Watervoerend pakket 1	k _h D= 450
25 – 29 **	Uiterst grof zand en grind	Watervoerend pakket 1	k _h D= 550
29 – 33	Matig fijn zand	Watervoerend pakket 1	k _h D= 30
33 - 140	Zeer fijn tot uiterst fijn zand en klei	Geohydrologische basis	c = ∞

* Maaiveld ligt op circa NAP + 19 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., 12 oktober 2017, 'Kramp Nederland te Varsseveld, 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. In verband met de gewijzigde inzichten in de bodemopbouw zijn bij de uitgevoerde modelberekeningen andere uitgangspunten gehanteerd dan bij de berekeningen ten behoeve van de vergunning behorende bij het besluit van d.d. 3 juli 2014. De te verwachten effecten hieronder gaan daarom in op de totale effecten van het bodemenergiesysteem en niet enkel op het verschil tussen het bestaande en toekomstige bodemenergiesysteem.

Hydrologische effecten

De benodigde onttrekking en retournering veroorzaken een verandering van de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket van maximaal 0,6 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 eerste watervoerend pakket tot 550 meter vanaf de bronnen. De verandering van de stijghoogte in het freatisch grondwater bedraagt maximaal 0,25 meter. Het invloedsgebied van het bodemenergiesysteem reikt in het freatisch grondwater eveneens tot maximaal 550 meter vanaf de bronnen.

Hydrothermische effecten

Berekeningen in de effectenstudie geven aan dat na 20 jaar bedrijfsvoering de temperatuurverandering van het grondwater in het opslagpakket tot op circa 160 meter afstand van de bronnen 0,5 °C of meer bedraagt.

Natuur

Het invloedsgebied van het bodemenergiesysteem reikt tot in de Ecologische Hoofdstructuur van de Boven Slinge, ten noordoosten van de projectlocatie. In het bij de aanvraag behorende rapport is aangegeven dat de invloed op de grondwaterstand maximaal 5 cm is en dat deze invloed vergeleken met de natuurlijke fluctuatie van het grondwater dermate gering is dat dit geen schade toebrengt aan het natuurgebied.

Het begrip Ecologische Hoofdstructuur bestaat niet meer. Het betreffende gebied is onderdeel van wat tegenwoordig het Gelders Natuurnetwerk wordt genoemd. Uit de onderbouwende studie blijkt dat de invloed op de grondwaterstand maximaal 10 cm is in plaats van maximaal 5 cm. Daarnaast kunnen de effecten van het bodemenergiesysteem bovenop de fluctuatie van de natuurlijke grondwaterstand komen. Op het noordoostelijk gedeelte van het terrein bevinden zich de koude bronnen van waaruit in het zomerseizoen wordt onttrokken. De verlaging van de grondwaterstand als gevolg van het gebruik

van het bodemenergiesysteem komt daardoor ter hoogte van het betreffende natuurgebied juist bovenop de van nature lagere grondwaterstand in het zomerseizoen. Zonder verdere onderbouwing kan niet gesteld worden dat er geen negatieve invloed op het betreffende natuurgebied zal zijn.

In de vergunning, besluit d.d. 3 juli 2014, was uitgegaan van een invloed op de grondwaterstand van maximaal 6 cm voor hetzelfde natuurgebied. Destijds hadden wij al een extra voorschrift opgenomen (voorschrift 2.4) voor de monitoring van de effecten van de onttrekking op de grondwaterstand tijdens het groeiseizoen.

Uit ons dossier blijkt dat Kramp tot op heden nog geen monitoringsresultaten heeft aangeleverd. De monitoringsverplichting gold tot ten minste 5 jaar na ingebruikname van het bodemenergiesysteem. Wij hebben voorschrift 2.4 aangepast in die zin dat voor de datum van ingebruikname de datum zal gaan gelden van onderhavig besluit tot wijziging van de vergunning.

Landbouw

In de directe omgeving van de voorgenomen onttrekking zijn gebieden met de functie landbouw aanwezig ten noordoosten van de projectlocatie. In de bij de aanvraag behorende rapportage is aangegeven dat de invloed op de grondwaterstand 5 tot 15 cm bedraagt. Een oordeel over de invloed van deze effecten op landbouw wordt in de rapportage niet gegeven. Wij beschouwen een invloed op de grondwaterstand van maximaal 5 tot 15 cm significant, welke kan leiden tot landbouw opbrengstderiving. Monitoring van de grondwaterstand is reeds voorgeschreven zoals toegelicht onder 'Natuur'.

Bebouwing en infrastructuur

De voorgenomen onttrekking bevindt zich niet in zettingsgevoelig gebied. Schade aan gebouwen, funderingen of infrastructuur wordt niet verwacht. Er zijn derhalve geen redenen om extra voorschriften aan de vergunning te verbinden.

Bodem- en grondwaterkwaliteit

Binnen het hydrologisch invloedsgebied van onderhavig bodemenergiesysteem bevindt zich één verontreiniging. De verontreiniging bevindt zich op het terrein van De Kramp, tussenin de drie warme bronnen enerzijds en de drie koude bronnen anderzijds. Het betreft een restverontreiniging na sanering met een licht verhoogd gehalte aan nikkel en chroom. De verontreiniging is niet verder doorgedrongen dan tot een diepte van 3,5 meter beneden maaiveld.

Tijdens het gebruik van het bodemenergiesysteem zal tijdens het zomerseizoen grondwater in de richting van de koude bronnen stromen, en in het winterseizoen in de richting van de warme bronnen. Het onttrekkingsdebiet in het zomer- en het winterseizoen is gelijk. Deze door het bodemenergiesysteem veroorzaakte grondwaterstroming staat daarnaast onder invloed van de natuurlijke grondwaterstroming van 25 m per jaar in westzuidwestelijke richting. De waterverplaatsing door het voorgenomen bodemenergiesysteem, ter plaatse van de restverontreiniging, heeft daardoor netto weinig invloed op de verdere verspreiding van de restverontreiniging. Negatieve invloed op de waterkwaliteit als gevolg van verspreiding van verontreinigingen wordt dan ook niet verwacht.

Verzilting: Het bodemenergiesysteem wordt aangelegd in het eerste watervoerend pakket. Het zoet-zout grensvlak bevindt zich in de geohydrologische basis. Op basis van metingen ter hoogte van de projectlocatie is het te verwachten dat het zoet-zout grensvlak zich bevindt op een diepte van ten minste 47 m beneden maaiveld. Metingen in noordelijke, westelijke, en zuidelijke richting wijzen op een aldaar diepere ligging ten opzichte van het maaiveld. Metingen in oostelijke richting duiden op een aldaar ondiepere ligging ten opzichte van het maaiveld. Het gehele eerste watervoerend pakket bevat zoet grondwater. Beïnvloeding van het zoet-zout grensvlak, in de geohydrologische basis, door de onttrekking en retournering van het voorgenomen bodemenergiesysteem wordt niet verwacht.

Archeologische vindplaatsen

In de aanvraag tot wijziging geeft Kramp aan dat de locatie niet is gelegen in of nabij een gebied van archeologische waarde. Kramp spreekt zich ten aanzien van de archeologische verwachtingswaarde tegen. In de aanvraag behorende bij de vergunning besluit d.d. 3 juli 2014 gaf Kramp aan dat de locatie wel is gelegen in een gebied met een hoge archeologische verwachtingswaarde.

Op basis van onze bevindingen blijkt de archeologische verwachtingswaarde voor een groot deel van het terrein wel degelijk hoog.

De projectlocatie is gelegen op een bedrijventerrein dat tot enkele jaren geleden nog in gebruik was als agrarisch gebied. Kramp is een van de bedrijven die zich hier nieuw heeft gevestigd. De archeologische verwachtingswaarde op de projectlocatie is hoog. In het kader van het wijzigen van het bestemmingsplan van landbouw naar industrie enkele jaren geleden, is destijds een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd. De conclusie uit het onderzoek was dat er redenen zijn om archeologische waarden aan te treffen, al zijn er ter plaatse geen concrete archeologische vindplaatsen bekend. Ten bate van de aanleg van het voorgenomen bodemenergiesysteem vindt er alleen ontgraving plaats bij het boren van de bronnen. Het betreft twaalf nieuw te realiseren bronnen. De ontgraving ten behoeve van de aanleg van de bronnen zijn ruimtelijk beperkt aan het oppervlak, al reiken ze wel tot op behoorlijke diepte, 33 meter. De ingreep op dat deel van de bodem waarin naar verwachting archeologische objecten zouden kunnen voorkomen is dermate beperkt dat schade aan archeologische waarden niet worden verwacht als gevolg van het wijzigen van het bodemenergiesysteem van Kramp.

Overige onttrekkingen en grondwatergebruikers

In de omgeving van het voorgenomen bodemenergiesysteem bevindt zich, op een afstand van circa 700 m in noordwestelijke richting, de industriële grondwateronttrekking van Friesland Campina. Friesland Campina heeft hier een vergunning voor het onttrekken van maximaal 320.000 m³ grondwater per jaar. Deze grondwateronttrekking bevindt zich op ruime afstand buiten het hydrologisch en thermisch invloedsgebied van onderhavig bodemenergiesysteem. Negatieve effecten op de onttrekking van Friesland Campina, als gevolg van onderhavig bodemenergiesysteem, worden 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 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:

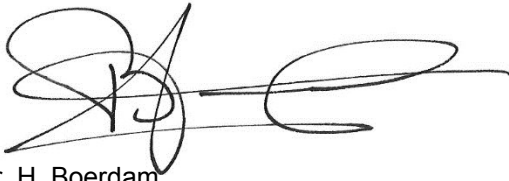
- I. De op 4 mei 2016 aan Kramp Nederland B.V. te Varsseveld verleende vergunning, overeenkomstig het verzoek tot wijziging van vergunning van 12 oktober 2017, te wijzigen in die zin dat vergunning wordt verleend voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van een bodemenergiesysteem voor maximaal 500.720 m³ (was 180.240 m³) per jaar en 200.880 m³ (was 60.000 m³) per kwartaal;
- II. De volgende documenten zijn onderdeel van deze beschikking:
 - Een vergunningaanvraag met aanvraagnummer 3249973, ingediend op 12 oktober 2017, ingediend door IF Technology B.V. te Arnhem in opdracht van Kramp Groep B.V. te Varsseveld;
 - Een rapport/effectenstudie 'Kramp Nederland te Varsseveld, Effectenstudie open bodemenergiesysteem', rapportnummer 63320/AF/20171012, 12 oktober 2017, opgesteld

door IF Technology B.V., in opdracht van Kramp Nederland B.V. te Varsseveld t.b.v. het bodemenergiesysteem van de fabriekshal van Kramp in Varsseveld.

- III. Voorschrift 2.4 (monitoring grondwaterstand) van de op 3 juli 2014 aan Kramp Nederland B.V. te Varsseveld verleende vergunning te wijzigen in die zin dat voor de in voorschrift 2.4 aangegeven datum van ingebruikname de datum van onderhavig besluit gehanteerd wordt;

- IV. De overige voorschriften in de aan Kramp Nederland B.V. te Varsseveld verleende vergunning, d.d. 3 juli 2014 (zaaknummer 2014-008141) blijven ongewijzigd.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam

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 rechtsbescherming, 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 via telefoonnummer (088) 361 2000 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.

I