

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

AANGETEKEND VERSTUREN

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Directie Warmte en Ondergrond
[REDACTED]
Postbus 20401
2500 EK 'S GRAVENHAGE

Inlichtingen bij

[REDACTED]
telefoon [REDACTED]

[REDACTED]@overijssel.nl

KvK 51048329

IBAN NL45 RABO 0397 3411 21

Onderwerp: Advies op aanvraag winningsplan aardwarmte Kampen

Geachte [REDACTED],

Datum

28.01.2020

Kenmerk

2020/0018539

Pagina

1

Op 4 december 2019 heeft u ons het "Adviesverzoek instemming winningsplan Kampen" met uw kenmerk DGKE-WO / 19293067, toegezonden. Wij hebben uw aanvraag op dezelfde dag ontvangen en geregistreerd onder nummer Z-HZ_ADV-2019-004628. Wij hebben dit advies afgestemd met de gemeente Kampen en het waterschap Drents Overijsselse Delta.

Uw brief

04.12.2019

Uw kenmerk

DGKE-WO /
19293067

Het verzoek voor instemming met het winningsplan Kampen is ingediend door Aardwarmtecluster 1 KKP B.V. (hierna te noemen KKP B.V.). Het aardwarmtecluster is gelegen in het tuinbouwgebied Koekoekspolder. Sinds 2012 wordt door KKP B.V. hier aardwarmte gewonnen. Het aardwarmtesysteem bestaat uit één productieput en één injectieput. Het ligt binnen het gebied dat is gedefinieerd als de winningsvergunning Kampen. Aanleiding voor het adviesverzoek betreft de voorgenomen uitbreidingen van het aardwarmtesysteem.

Het winningsplan is een onderdeel van een reeks van vergunningen en toestemmingen die nodig zijn om de uitbreiding van het aardwarmtesysteem te realiseren. Wij adviseren positief over het winningsplan. Wel vinden wij dat op aantal aspecten een nadere uitwerking nodig is. Dit betreft met name de onderbouwing van de gekozen invoerparameters in de seismische hazard risicoanalyse voor het systeem na uitbreiding.

Seismisch hazard risicoanalyse behoeft nadere uitwerking

Advies van TNO-AGE over te nemen in het instemmingsbesluit

Het winningsplan bevat een Seismische Hazard Risico Analyse (SHRA, hierna risicoanalyse). Deze analyse geeft inzicht in de risico's op bodemtrillingen als gevolg van de voorgenomen uitbreidingen van het aardwarmtesysteem. TNO-AGE heeft op uw verzoek de uitgevoerde risicoanalyse beoordeeld.

TNO-AGE concludeert dat het huidige aardwarmtesysteem valt in de categorie met een laag risico op bodemtrillingen (laag potentieel voor geïnduceerde seismiciteit). Voor het beoogde systeem met een extra productieput berekent TNO-AGE een gemiddeld risico op bodemtrillingen. KPP B.V. beoordeelt de beoogde situatie met een laag risico. Het verschil tussen de beoordelingen zit in de onzekerheid over de te hanteren invoerparameters (zoals de injectiedruk in de beoogde situatie). Pas na het boren van de tweede productieput en het testen van beoogde aardwarmtesysteem kunnen de invoerparameters eenduidig worden vastgesteld.

Bijlagen

Datum verzending

31 JAN. 2020

Wij gaan ervan uit dat u ten behoeve van de beoordeling van dit winningsplan het tijdelijk beleidskader geothermie (14 november 2019, DGKE / 19265357) hanteert. Wij adviseren u om het advies van TNO-AGE over te nemen en in te stemmen met het huidige systeem. Het huidige aardwarmtesysteem valt in de categorie laag risico.

Wij adviseren u om, conform het tijdelijke beleidskader, in te stemmen met het boren van de tweede productieput en om tijdelijke instemming geven voor productie vanuit het beoogde systeem met de nieuwe productieput. Dit geeft KKP B.V. de gelegenheid om het aardwarmtesysteem aan te leggen en te testen en de informatie te verzamelen die nodig is voor de actualisatie van de risicoanalyse.

Na het boren van de tweede productieput en het testen van het aardwarmtesysteem kan de huidige risicoanalyse (SHRA) geactualiseerd worden en ter goedkeuring aan u voorgelegd. De risicoanalyse dient conform het advies van TNO-AGE te zijn voorzien van een nadere onderbouwing van de gebruikte invoerparameters. Nadat u heeft ingestemd met een geactualiseerde risicoanalyse, kunt u de tijdelijke instemming omzetten in een definitieve instemming.

Datum

28.01.2020

Kenmerk

2020/0018539

Pagina

2

Uw brief

04.12.2019

Uw kenmerk

DGKE-WO /
19293067

Advies van SodM overnemen in het instemmingsbesluit

Wij adviseren u om het advies van SodM over te nemen. SodM adviseert evenals TNO-AGE om in te stemmen met het huidige aardwarmtesysteem (inclusief de daarbij behorende parameters als injectiedruk, debiet en injectietemperatuur). Hiermee wordt gewaarborgd dat de beoogde winning van aardwarmte binnen de bandbreedte van de uitgevoerde risicoanalyse blijft.

Er is meer inzicht nodig in de maatregelen om putlekkage te voorkomen

Wij adviseren u in uw besluit een beschrijving op te nemen van de maatregelen die worden genomen om de putten in goede staat te houden en lekkages te voorkomen. Informatie daarover staat erg versnipperd in het winningsplan. Het is wenselijk dat dit eenduidig en integraal wordt beschreven.

Het huidige aardwarmtesysteem Kampen bestaat zoals hiervoor vermeld uit één productieput en één injectieput. Lekkage van formatiewater en mijnbouwhulpstoffen vanuit die putten kan leiden tot een risico voor het milieu. In 2017 is besloten om een corrosie-inhibitor te injecteren om aantasting (corrosie) van de putten tegen te gaan. Beide putten zijn opgebouwd uit dezelfde materiaal en dezelfde vloeistoffen stromen door de putten. Het valt ons op dat in de productieput aanvullende maatregelen nodig waren om de integriteit van deze put te garanderen (het plaatsen van een scab liner) en in de injectieput niet. Dit verschil wordt in het winningsplan niet verklaard.

Geen nadelige gevolgen voor het milieu of de natuur

Onderdeel van het toetsingskader van de Mijnbouwwet zijn mogelijke nadelige gevolgen van de activiteit voor het milieu of de natuur. In de aanvraag voor de omgevingsvergunning voor de diepboringen en in de aanvraag voor de omgevingsvergunning voor de productie dient hier aandacht aan te worden gegeven.

De dichtstbijzijnde natura-2000 gebieden liggen op ongeveer 3 km van de inrichting van KKP B.V.. Gelet op deze afstand verwachten wij geen andere effecten dan stikstofdepositie. Tijdens de aanlegfase (inclusief de diepboring) zijn effecten niet uit te sluiten. In het kader van de omgevingsvergunning moet de aanvrager de stikstofdepositie met gebruikmaking van de Aerius calculator in beeld brengen. Als er sprake is van depositie, moet de aanvrager een vergunning Wet natuurbescherming aanvragen.

Geen effecten voor drinkwaterwinning

Wij verwachten geen effecten op drinkwaterbeschermingsgebieden. De grens van het intrekgebied van de drinkwaterwinning genaamd Koppelerwaard ligt op een afstand van circa 3,6 kilometer vanaf het begin van het bodemdalingsgebied. De verwachte bodemdaling van maximaal 4 mm in de dalingskom over 30 jaar is zo weinig dat dit geen nadelige invloed heeft op het drinkwaterbeschermingsgebied.

Geen ruimtelijke belemmeringen

Het gebied is vanuit de Omgevingsvisie Overijssel aangewezen voor geothermie en WKO. Daarmee past het in ons ruimtelijk beleid. Er is ook geen strijd met ons beleid voor de diepe ondergrond.

Heldere en transparante communicatie van belang

Met betrekking tot de communicatie adviseren wij u om:

1. zorgvuldig en transparant met de omgeving te communiceren over het winningsplan, de instemmingsprocedure, de seismische risicoanalyse en over afhandeling van eventuele schade;
2. KKP B.V. voor te stellen tijdig en transparant te communiceren over het winningsplan tijdens de gehele looptijd van de winning, met alle betrokken partijen, inclusief bewoners in het betreffende gebied.

Resumerend

In deze brief geven wij de volgende adviezen voor uw instemmingsbesluit:

- wij adviseren positief over het winningsplan;
- wij adviseren u in te stemmen met het huidige aardwarmtesysteem (één productieput en één injectieput) en met de aanleg van de tweede productieput;
- wij adviseren in te stemmen met tijdelijke productie met het beoogde systeem met twee productieputten en één injectieput, zodat de exploitant het nieuwe systeem kan testen en de seismische risicoanalyse kan herzien. Na uw goedkeuring van de herziene risicoanalyse kan definitieve instemming volgen. Hierbij sluiten wij aan bij de adviezen van TNO-AGE en SodM;
- wij adviseren om de maatregelen die worden getroffen om lekkage van putten te voorkomen te verduidelijken.

Met belangstelling zien wij uw ontwerpbesluit voor dit project tegemoet.

Gedeputeerde Staten van Overijssel,

voorzitter,

secretaris