



Kampen[®]

BEZOEKADRES

Burgemeester Berghuisplein 1
8261 DD Kampen

POSTADRES

Postbus 5009
8260 GA Kampen

T 14 038

E info@kampen.nl

@gemKampen

I www.kampen.nl

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Directie Warmte en Ondergrond
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 20401
2500 EK DEN HAAG

Uw brief/kenmerk
DGKE-WO/19293067

Ons kenmerk
6337-2020

Behandeld door

[REDACTED]

Bijlagen

Doorkiesnummer

[REDACTED]

Verzenddatum

VERZONDEN 29 JAN. 2020

Onderwerp

Advies op het verzoek instemming met het winningsplan Kampen (Aardwarmtecluster 1 KKP)

Geachte [REDACTED],

In uw brief van 4 december 2019 geeft u aan dat in het kader van de Mijnbouwwet u een verzoek tot instemming met het winningsplan Kampen van Aardwarmtecluster 1 KKP B.V. heeft ontvangen. U biedt ons de gelegenheid om uiterlijk 31 januari 2020 advies uit te brengen over het winningsplan Kampen. Wij hebben dit advies afgestemd met de provincie Overijssel en het waterschap Drents Overijsselse Delta.

In het winningsplan is de productie van aardwarmte beschreven van Aardwarmtecluster 1 KKP. Het aardwarmtecluster is gelegen in het tuinbouwgebied Koekoekspolder. Sinds 2012 wordt er warmte gewonnen aan de Hartogsweg in IJsselmuiden. Het aardwarmtesysteem bestaat uit één productieput en één injectieput. Het ligt binnen het gebied dat is gedefinieerd als de winningsvergunning Kampen.

Het winningsplan gaat onder andere in op de wijze en de duur van de winning, de omvang van de huidige winning, toekomstige uitbreidingen en de verwachtingen ten aanzien van bodembeweging. Dit plan is een onderdeel van een reeks vergunningen en toestemmingen die nodig zijn om de uitbreiding van het aardwarmtesysteem met één productieput te realiseren.

Wij zijn positief over het winningsplan. TNO-AGE en SodM hebben op uw verzoek al advies uitgebracht op het winningsplan. Wij adviseren u wel om het advies van TNO-AGE en SodM over te nemen in het instemmingsbesluit. Daarnaast adviseren wij u over maatregelen putlekkage te voorkomen en informeren wij u over de grondwaterverontreiniging omgeving Koekoeksweg in de Koekoekspolder.



Risico's op bodemtrillingen na uitbreiding met tweede productieput nog onvoldoende inzichtelijk

Advies van TNO-AGE

Het winningsplan bevat een Seismische Hazard 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 extra productieput berekent TNO-AGE een gemiddeld risico op bodemtrillingen. KKP 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.

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 te 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.

Advies van SodM overnemen in het instemmingsbesluit

Wij adviseren u om het advies van SodM over te nemen. SodM adviseert eveneens 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 winsten van aardwarmte binnen de bandbreedte van de uitgevoerde risicoanalyse blijft.

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.

Grondwaterverontreiniging omgeving Koekoeksweg

Uit grondwateronderzoeken blijkt dat er een sterke vervuiling van het grondwater loopt van de Blekerijweg in noordoostelijke richting tot vlak voor de Parallelweg in het Koekoekspolder. Het grondwater is verontreinigd met chloorkoolwaterstoffen afkomstig van de chemische wasserij aan de Blekerijweg in IJsselmuiden. Momenteel worden de laatste onderzoeken afgerond en onderzoekt de provincie de mogelijkheden van een sanering van deze verontreiniging (saneringsonderzoek) in het kader van de Wet bodemscherming. Voor het overzichtskaartje waarop de grondwaterverontreiniging is

gesitueerd en meer informatie hierover verwijzen wij naar de site van de provincie
(<http://www.overijssel.nl/thema%27s/bodem/projecten/bodemonderzoek/>).

Wij adviseren u deze informatie tot u te nemen en bij communicatie over het winningsplan met onder andere de bewoners en andere betrokkenen in het gebied te betrekken.

Daarnaast adviseren wij u met betrekking tot de communicatie 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 looptijd de gehele looptijd van de winning, met alle betrokken partijen, inclusief bewoners in het betreffende gebied.

Met belangstelling zien wij uw ontwerpbesluit voor dit project tegemoet.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Kampen,

de wnd. sec

de burgemeester,



Kampen[®]

Postbus 5009
8260 GA Kampen

29.01.20



ZWOLLE - cycloon.eu



DATUM BINNENKOMST
04 FEB. 2020

Ez k - dake - w

Port betaald
Port Payé
Pays-Bas



2500EK20401
B K19 R2 21 Z8 INTRA