

POSTBUS 3007 | 2001 DA HAARLEM

Provinciale Staten van Noord-Holland
door tussenkomst van de statengriffier mw. drs. K. Bolt
Dreef 3, tweede etage
2012 HR HAARLEM

Gedeputeerde Staten

Uw contactpersoon

dhr. M. Vos

BEL/OMB

Telefoonnummer +31235143119

martin.vos@noord-holland.nl

1 | 2

Verzenddatum

19 NOV. 2020

Betreft: Advies opsporingsvergunning aardwarmte Purmerend

Kenmerk

1514783/1514796

Geachte leden,

Ter uitvoering van art. 167, tweede lid, van de Provinciewet (inzake de actieve informatieplicht) zenden wij u het volgende toe: onze adviesbrief aan het ministerie van Economische Zaken en Klimaat over de opsporingsvergunning voor aardwarmte voor de locatie Purmerend van Eavor Europe BV.

Uw kenmerk

Toelichting

Opsporingsvergunningen voor aardwarmte vallen onder de Mijnbouwwet. Het Rijk is hiervoor bevoegd gezag. Decentrale overheden worden in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over vergunningaanvragen die betrekking hebben op hun grondgebied.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,



provinciesecretaris

R.M. Bergkamp



voorzitter

A.Th.H. van Dijk

Postbus 3007

2001 DA Haarlem

Telefoon (023) 514 3143

Houtplein 33

2012 DE Haarlem

www.noord-holland.nl

Kvk-nummer 34362354

Btw-nummer NL.0010.03.124.B.08

1 bijlage

- Adviesbrief aan het ministerie van Economische Zaken en Klimaat inzake de opsporingsvergunning aardwarmte locatie Purmerend van Eavor Europe BV.



Provincie Noord-Holland

POSTBUS 3007 2001 DA HAARLEM

Het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Directie Energie en Omgeving
t.a.v. dhr. K. van der Hoorn
Postbus 20401
2500 EK 'S-GRAVENHAGE

Gedeputeerde Staten
Uw contactpersoon
dhr. M. Vos
BEL/OMB

Telefoonnummer +31235143119
martin.vos@noord-holland.nl

1 | 3

Betreft: Advies opsporingsvergunning aardwarmte Purmerend

Geachte heer Van der Hoorn,

Onlangs heeft u ons verzocht om advies uit te brengen in het kader van een procedure inzake de Mijnbouwwet. De procedure betreft een aanvraag voor een opsporingsvergunning voor de locatie Purmerend voor Eavor Europe BV bij het Ministerie van Economische Zaken.

Inleiding

Allereerst willen wij opmerken dat het ons verbaast dat het ministerie van EZ geen informatiebijeenkomst voor adviserende overheden heeft belegd. Omdat bij dit geothermieproject een geheel andere techniek wordt toegepast dan bij eerdere geothermieprojecten wordt een dergelijke informatiebijeenkomst nu gemist. Vragen en zorgen die bij de overwegingen zijn opgenomen zouden wellicht geheel of gedeeltelijk kunnen zijn weggenomen.

Dit advies is gebaseerd op het document "Eavor Exploitation Licence application for the Purmerend area, The Netherlands".

Overwegingen

Bij dit project wordt geen geothermisch water onttrokken uit of geïnjecteerd in een poreuze gesteentelaag; slechts de warmte wordt onttrokken uit die gesteentelaag. Daarmee zou deze techniek ook ingezet kunnen worden bij locaties waar geen of onvoldoende geothermisch water van voldoende temperatuur aanwezig is.

In de aanvraag is opgemerkt dat de techniek nog in ontwikkeling is. In dit project worden 7 tot 16 horizontale buizen met een lengte van 5.000 meter op een diepte van 3.750 meter beneden maaiveld aangebracht. Als onderbouwing voor deze techniek is in de aanvraag de

Verzenddatum

19 NOV. 2020

Kenmerk
1514783/1514797

Uw kenmerken

Postbus 3007
2001 DA Haarlem
Telefoon (023) 514 3143
Fax (023) 514 3030

Houtplein 33
2012 DE Haarlem
www.noord-holland.nl

proefneming in Alberta (Canada) in 2019 opgenomen. Deze proef is uitgevoerd met twee enkelvoudige *loops* met een lengte van 2.000 meter op 2.400 meter beneden maaiveld. Deze proefneming lijkt niet direct de zekerheid te kunnen bieden dat een dergelijke Daisy-chain configuratie als in de aanvraag is vermeld in een positieve technische bedrijfsvoering kan resulteren. In de aanvraag is verder geen informatie opgenomen over eventuele risico's die dit met zich mee kan brengen en hoe deze zouden kunnen worden voorkomen, dan wel over maatregelen die kunnen worden getroffen om de risico's te verkleinen of de gevolgen te beheersen. Denk bijvoorbeeld aan een mogelijke lekkage bij de aansluitpunten van de vier verticale stijp- en daalbuizen met de 7 tot 16 horizontale buizen.

Wij achten het daarnaast onwenselijk dat het warmtetransportmedium in gesteentelagen of aan de oppervlakte terecht kan komen. In de aanvraag is geen informatie opgenomen over mitigerende maatregelen die getroffen zouden kunnen worden.

Er is vermeld dat de stroming van het warmtetransportmedium zonder pompinstallaties in stand kan worden gehouden waarbij verwezen wordt naar de proefneming in Alberta. Het is niet duidelijk of het vaststaat dat de in vergelijking met Alberta grotere lengte en diepte van het project in Purmerend en de ondergrondse complexiteit ter plaatse geen invloed op het thermosifoneffect zullen hebben.

Advies

Provincie Noord-Holland ziet geothermie als een belangrijke schakel in de energietransitie, en staat dan ook positief tegenover het verkennen van de mogelijkheden die de bodem van onze provincie biedt voor het gebruik van aardwarmte. Vanwege de geconstateerde onzekerheden in dit bijzondere geval zien we ons echter genoodzaakt negatief te adviseren over de aanvraag tenzij in de exploitatievergunning de volgende zaken worden opgenomen:

- monitoringsvoorschriften;
- een risicoassessment voor het gebruik van het Eavor-Loop systeem;
- voorschriften ter voorkoming het weglekken van het warmtetransportmedium;
- nader onderzoek naar of een verklaring ten aanzien van het optreden van het thermosifonmechanisme.

Verdere ontwikkeling geothermie

Tot slot merken wij op dat we met belangstelling uitkijken naar de wijzigingen in de Mijnbouwwet. Wij verwachten dat op grond van de



voorgenomen wetswijzigingen vergunningaanvragen beter kunnen worden getoetst op concreetheid, realiteit en effectiviteit. Dit stimuleert de kwaliteit van projecten en een efficiënte benutting van de ondergrond. Deze vraagstukken spelen sterk in onze provincie. Om die reden wordt in MRA-verband (Metropoolregio Amsterdam) momenteel ook gewerkt aan publiek-privaat samenwerkingsafspraken. Uw ministerie is betrokken bij de totstandkoming van deze afspraken en wij blijven graag met u samenwerken bij de uitwerking en implementatie.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,



provinciesecretaris

R.M. Bergkamp



voorzitter

A.Th.H. van Dijk