

Mijnraad

Aan
De Minister van Economische Zaken en Klimaat
t.a.v. de Directeur Warmte en Ondergrond
Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Datum	Uw kenmerk	Ons kenmerk	Bijlage(n)
23 april 2020	DGEK-WO/20089824	MIJR/ 20127168	-

Betreft : Mijnraadadvies instemming winningsplan Andijk (aardwarmte)

Bij brief van 2 april 2020 heeft u de Mijnraad advies gevraagd over de aanvraag instemming winningsplan Andijk van ECW Geo Andijk B.V. (hierna: ECW) van 11 april 2019.

De Mijnraad heeft kennisgenomen van de hierover uitgebrachte adviezen van:

- TNO Adviesgroep Economische Zaken (TNO-AGE) (13 december 2019);
- Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) (16 januari 2020);
- Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (18 maart 2020);
- de Technische commissie bodembeweging (Tcbb) (17 maart 2020);
- de provincie Noord-Holland (-);
- de gemeente Medemblik (23 maart 2020).

Bij dit advies heeft de Mijnraad gekeken naar de volledigheid en de kwaliteit van het ingediende winningsplan, en naar de onderlinge samenhang en balans tussen winningsplannen en uitgebrachte adviezen. De Mijnraad geeft in zijn advies geen uitputtende behandeling van het winningsplan en de adviezen, maar gaat met name in op die aspecten die de Mijnraad van belang acht voor het geven van aanvullende overwegingen, dan wel voor het onderstrepen, nuanceren of verbinden van opmerkingen of aanbevelingen in de adviezen.

Advies

De Mijnraad adviseert de minister om onder voorwaarden in te stemmen met de winningsplan Andijk. De Mijnraad heeft daarbij de volgende opmerkingen.

Gebiedsoverschrijding

TNO-AGE rapporteert dat zij bij doublet Andijk II modelmatig een grensoverschrijding van 1°C zien na 25 jaar productie. Dit is eerder dan de vergunde 35 jaar. De Mijnraad adviseert in deze de vergunninghouder te verzoeken om binnen een redelijke termijn, maar tenminste voordat er 75 miljoen m³ water (25 jaar productie met 350 m³/uur) geproduceerd is door het doublet Andijk II, een evaluatie aan te leveren met de modellering van de verbreiding van de

Mijnraad

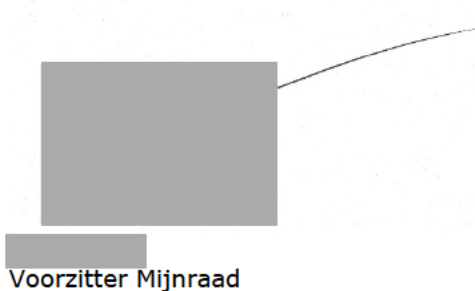
koudwaterbel op dat moment. Hieruit moet blijken of de injectie van koud water bij Andijk II al dan niet gestaakt moet worden.

Seismiciteit

De Mijnraad merkt op uit het advies van TNO¹ dat voor de huidige en toekomstige situatie resulteert in een gemiddeld potentieel voor het induceren van seismiciteit.

De Mijnraad beaamt dat het verhogen van de injectiedruk en het verlagen van de injectietemperatuur kan betekenen dat de aardbevingsrisico zal toenemen, zoals is beschreven in het advies² van SodM. De Mijnraad is het dan ook eens met het advies van SodM, waarin wordt geadviseerd om een seismisch respons protocol op te zetten en een evaluatie van de locatie specifieke seismische dreiging uit te voeren. In het laatste onderzoek kan worden meegenomen de invloed van deze seismische dreiging op waterstaatkundige werken. De Mijnraad adviseert om het winningsplan aan te houden totdat de rapporten zijn voltooid en goedgekeurd zijn door SodM.

Gezien het gemiddeld potentieel voor het induceren van aardbevingen is de Mijnraad tevens het eens met het advies van de Tcbb om versnellingsmeters te plaatsen voor het registreren van mogelijke seismiciteit. Het gebied kent verschillende gebruiksfuncties, namelijk naast de verschillende geothermie doubletten ook aardgaswinning. Door het plaatsen van versnellingsmeters wordt bij eventuele seismiciteit in het gebied de mogelijkheid verbeterd om de herkomst van de trilling te lokaliseren.



Voorzitter Mijnraad

¹ Advies van TNO, Advies instemming winningsplan geothermie Andijk, kenmerk AGE 19-10.074 dd. 13 december 2019

² Adviezen van SodM. Advies winningsplan Andijk (ECW Geo Andijk B.V.), kenmerk 19165890/ADV-299 dd. 16 januari 2020