

# 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/ 2008980392399	MIJR/ 20127239	-
	DGEK-WO/ 2008980392413		

Betreft : Mijnraadadvies instemming winningsplannen Middenmeer I en Middenmeer II  
(aardwarmte)

Bij brief van 2 april 2020 heeft u de Mijnraad advies gevraagd over de volgende aanvragen:

- aanvraag instemming winningsplan Middenmeer I van ECW Geo Warmte I B.V. (hierna: ECW) van 11 april 2019;
- aanvraag instemming winningsplan Middenmeer II van ECW Geo Warmte I B.V. (hierna: ECW) van 11 april 2019.

De Mijnraad heeft kennisgenomen van de hierover uitgebrachte adviezen van:

- TNO Adviesgroep Economische Zaken (TNO-AGE) (Middenmeer I-13 december 2019, Middenmeer II-16 december 2019);
- Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) (Middenmeer I-16 januari 2020, Middenmeer II-16 januari 2020);
- Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (Middenmeer I-13 maart 2020, Middenmeer II-13 maart 2020);
- de Technische commissie bodembeweging (Tcbb) (Middenmeer I-31 maart 2020, Middenmeer II-31 maart 2020);
- de provincie Noord-Holland (-);
- de gemeente Hollands Kroon (24 maart 2020).

Bij dit advies heeft de Mijnraad gekeken naar de volledigheid en de kwaliteit van de ingediende winningsplannen, en naar de onderlinge samenhang en balans tussen winningsplannen en uitgebrachte adviezen. De Mijnraad geeft in zijn advies geen uitputtende behandeling van de winningsplannen 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.

# Mijnraad

## **Advies**

De Mijnraad adviseert de minister om onder voorwaarden in te stemmen met de winningsplannen Middenmeer I en Middenmeer II. De Mijnraad heeft daarbij de volgende opmerkingen.

### *Systeembenadering geothermie*

De Mijnraad merkt op dat de twee verzoeken om instemming winningsplannen Middenmeer I en Middenmeer II zijn gedaan door een en dezelfde onderneming, namelijk ECW Geowarmte I / ECW Geoholding die vergunninghouder is van zowel winningsvergunning Middenmeer I als Middenmeer II. Tevens merkt de Mijnraad op dat de twee doubletten, beschreven in het winningsplan Middenmeer I en het doublet uit winningsplan Middenmeer II gezamenlijk worden geopereerd vanuit één hoofdlocatie (AWI) aan de Oostlanderweg te Middenmeer (en deel Tussenweg te Middenmeer). Hier wordt de bovengrondse installatie met oa de warmtewisselaars gedeeld door de 3 doubletten met een gezamenlijke afvoer naar het warmtenet. Tevens wordt in alle 3 doubletten dezelfde gesteende laag, Slochteren Zandsteen, benut voor geothermie.

De Mijnraad vraagt zich af waarom deze twee winningsvergunningen, grenzend aan elkaar, naast elkaar blijven bestaan. Het gevolg hiervan is dat er twee separate / individuele winningsplannen zijn aangevraagd. Hierdoor wordt optimaal gebruik van de 3 doubletten moeilijker gemaakt, omdat wisselende combinaties van injector/productie putten in de tijd hoger rendement dan wel veiliger opereren mogelijk gemaakt zouden kunnen worden. Daarenboven is het gebied voor geothermie van ECW naast Middenmeer I en Middenmeer II in dezelfde regio veel groter. De Mijnraad ziet graag dat de mogelijkheden voor toepassing van aardwarmte in dat gebied zo efficiënt mogelijk wordt benut. De huidige manier van het verlenen van individuele vergunningen met daaraan gekoppeld de winningsplannen in combinatie met de grootte van de vergunde gebieden, gebaseerd op de mogelijke invloedsferen van de individuele doubletten en de afstand van bron tot gebruikers lijken op deze manier niet de beoogde effectieve benutting van aardwarmte te bewerkstelligen. De Mijnraad adviseert de minister om met de aanvrager in gesprek te gaan over een mogelijk meer optimale benutting van het bovengrondse (warmteafzetgebied) en ondergrondse warmtepotentieel in de gebieden van de winningsvergunningen met daaraan gekoppeld de winningsplannen.

### *Seismiciteit*

De Mijnraad merkt op uit de adviezen van TNO<sup>1</sup> dat voor de huidige en toekomstige situatie resulteert in een gemiddeld potentieel voor het induceren van seismiciteit. De Mijnraad beaamt dat het verlagen van de injectietemperatuur kan betekenen dat de aardbevingsrisico zal toenemen, zoals is beschreven in de adviezen<sup>2</sup> van SodM. De Mijnraad is het dan ook eens met het adviezen 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.

---

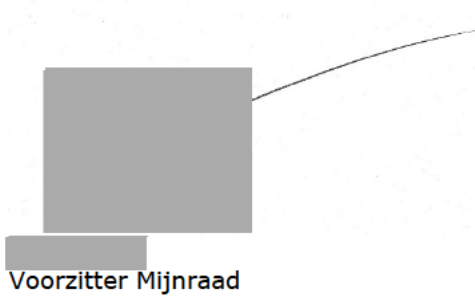
<sup>1</sup> Adviezen van TNO, Advies instemming winningsplan geothermie Middenmeer I, kenmerk AGE 19-10.072 dd. 13 december 2019 en Advies instemming winningsplan geothermie Middenmeer II, kenmerk AGE 19-10.075 dd. 16 december 2019

<sup>2</sup> Adviezen van SodM. Advies winningsplan Middenmeer I, kenmerk 19297174/ADV-301 dd. 16 januari 2020 en Advies winningsplan Middenmeer I, kenmerk 19199421/ADV-300 dd. 16 januari 2020

# Mijnraad

De Mijnraad adviseert om de winningsplannen aan te houden totdat de rapporten zijn voltooid en goed gekeurd 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.



A large grey rectangular redaction covers the signature and name of the Chairman of the Advisory Board. A thin black line extends from the right side of the redaction, curving upwards and to the right.

Voorzitter Mijnraad