

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)
27-08-2020	DGKE-WO/ 20158278	MIJR/ 20224450	-

Betreft : Mijnraadadvies instemming winningsplan aardwarmte Haagse Aardwarmte Leyweg

Bij bericht van 6 augustus 2020 - het dossier is door u aangeleverd op 13 augustus 2020 - heeft u de Mijnraad advies gevraagd over de aanvraag instemming winningsplan aardwarmte Haagse Aardwarmte Leyweg van Hydreco GeoMEC B.V. (hierna: Hydreco) van 29 januari 2020.

De Mijnraad heeft kennisgenomen van de aanvraag en de hierover uitgebrachte adviezen, te weten:

- TNO Adviesgroep Economische Zaken (TNO-AGE) (16 juni 2020);
- het hoogheemraadschap van Delfland (17 juni 2020);
- Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) (30 juni 2020);
- de provincie Zuid-Holland (16 juli 2020);
- de gemeente Den Haag (3 augustus 2020);
- de Technische commissie bodembeweging (Tcbb) (geen Tcbb-advies ontvangen).

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 winningsplan 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 in te stemmen met het winningsplan Haagse Aardwarmte Leyweg onder voorwaarden. De Mijnraad heeft daarbij de volgende opmerkingen.

Mijnraad

Integriteit putten

De Mijnraad heeft in een eerder advies¹ haar zorgen geuit over de integriteit van de putten. De Mijnraad acht het van belang om die zorgen opnieuw te uiten in dit advies.

De Mijnraad maakt uit het dossier² wederom op dat de integriteit van de putten zorgwekkend is. Dit betreft met name de enkelwandige verbuizing in de putten in combinatie met de geconstateerde mechanische beschadigingen ("casing wear") en deformatie van een van de putten, hetgeen in combinatie met het risico op corrosie kan leiden tot lekkages naar de omgeving. Uit het advies³ van SodM komt naar voren dat de putten zijn geïnspecteerd in 2017. Volgens SodM waren voor zowel de productieput als de injectieput de casing dikte (verbuizing) als cement op dat moment van voldoende kwaliteit. Echter, in de aan de Mijnraad toegeleverde documentatie is hier geen kwantificatie van te vinden.

De Mijnraad onderschrijft het advies van SodM dat de initiatiefnemer voor aanvang van de aardwarmteproductie een Well Integrity Management System (WIMS) moet overleggen en tevens tegelijkertijd een hernieuwde inspectie van beide putten dient uit te voeren. Verder kan de Mijnraad zich vinden in de voorwaarde van SodM voor jaarlijkse metingen en rapportage.

Daarnaast merkt de Mijnraad op dat SodM in zijn rapport "De staat van de Sector – Geothermie" kritiek heeft geuit op de kwaliteit van putontwerpen van de vroege geothermieputten, waaronder we deze putten in Den Haag kunnen rekenen. Daarbij wordt specifiek genoemd het gebruik van enkelwandige verbuizing. Mede in respons op deze kritiek worden geothermieputten tegenwoordig voorzien van een dubbele verbuizing of van aan de binnenzijde met kunststof beklede buizen. De Mijnraad onderstreept derhalve de absolute noodzaak om een robuust jaarlijks inspectie programma uit te voeren.

De Mijnraad merkt op dat Hoogheemraadschap van Delfland zorgen heeft over lozing van formatiewater op het oppervlaktewater of riolering. Daarnaast noemt het hoogheemraadschap de kans op lekkages in het eerste watervoerend pakket, dat onderdeel is van de strategische zoetwatervoorraad. De Mijnraad adviseert de initiatiefnemer om in contact te treden met het hoogheemraadschap hoe voornoemde risico's van lozing van formatiewater op oppervlaktewater of riool kan worden voorkomen. De Mijnraad merkt op dat in het SodM geadviseerde WIMS toetsing van waterkwaliteit is opgenomen. De Mijnraad adviseert om de jaarlijkse WIMS-rapportage van het onderdeel waterkwaliteit te delen met het hoogheemraadschap.

Seismiciteit en monitoring

De Mijnraad is het eens met SodM dat het niet zinvol is om een lokaal gefoonmeetnet op te zetten, wanneer de gefoons in kelders van bestaande gebouwen worden geplaatst. Het is van belang om de groundbeweging meten, en niet een gedempte gebouwen respons. De Mijnraad adviseert dat de initiatiefnemer de gefoons dient te

¹ Mijnraad-advies winningsvergunning aardwarmte Den Haag, MIJR/20059194, dd. 27 februari 2020.

² Aanvraag winningsplan Haagse Aardwarmte Leyweg – figuur 6, Haagse Aardwarmte Leyweg B.V. Hydreco Geomec B.V., dd. 29 januari 2020.

³ Advies SodM, Advies winningsplan Haagse Aardwarmte Leyweg, ADV-475/20131018, dd. 30 juni 2020.

Mijnraad

plaatsen in ondiepe boorgaten voordat de aardwarmteproductie is gestart, zodat een nulmeting van de lokale ruis kan worden opgenomen.

Overig

Het advies van de Tcbb ontbrak in het dossier. De Mijnraad heeft dit advies daarom niet kunnen meenemen in haar integrale advies.



voorzitter Mijnraad