



Hoogheemraadschap van
Delfland

UW BRIEF
[]
UW KENMERK

ZAAKNUMMER
Z-22-087384
DOCUMENTNUMMER
D-22-062697
DELFT
2 november 2022

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Directie Warmte en Ondergrond
t.a.v. [REDACTED]
Postbus 20401
2500 EK Den Haag

ONDERWERP
Mijnbouwwet

Geachte [REDACTED]

Wij hebben uw verzoek om advies ontvangen voor onderstaande aanvraag:

Datum: 21 september 2022
Initiatiefnemer: HVC Aardwarmte Polanen B.V.
Betreft: pre-drill winningsplan Monster I
Locatie: Monster I te Westland en Den Haag

Hierbij geven wij ons advies waarbij de volgende aspecten zijn betrokken:

- Betrokken waterstaatswerken van Delfland;
- De lozing van vrijkomend afvalwater.

Algemeen

Door de verschillende rapportages heen wordt het project verschillend aangeduid. Soms wordt er gesproken over Monster I, Monster 2 en Polanen. Hierdoor ontstaat er onnodig verwarring of het over hetzelfde project gaat of niet. Uit de rapportages waar de bronnen op zijn ingetekend is te achterhalen dat het om hetzelfde project gaat.

Betrokken waterstaatswerken

Op basis van de aangeleverde wordt geconcludeerd dat de bronnen onder verschillende waterkeringen zijn gelegen of dat er waterkeringen zijn gelegen binnen de invloedssfeer van de installatie. Dit zijn de volgende waterkeringen:

- Zeewering;
- Regionale waterkeringen.

De zeewering is een primaire waterkering die het binnenland beschermt tegen overstromingen vanuit de zee. Het is ons onduidelijk wat een geringe seismische activiteit voor effect heeft op de zeewering in combinatie met de omgevingsaspecten ter plaatse. Uit de diverse onderzoeken komt naar voren dat de kans op seismische activiteit laag is, maar niet verwaarloosbaar. Daarbij wordt er voor de beschouwing van de effecten met name gekeken naar bebouwing en worden andere belangen niet meegewogen. In geen enkel rapport wordt gesproken over de waterkeringen of eventuele gevolgen van het geothermie project op de stabiliteit en het waterkerend vermogen van de waterkeringen.

Hetzelfde geldt voor het aspect bodemdaling. Zoals terecht in de rapportage is aangegeven, kenmerkt het gebied zich door van nature voorkomende zettingen. Echter is het dan niet zo dat extra zettingen dan geaccepteerd kunnen worden. Zeker in combinatie met andere activiteiten in de omgeving, zoals andere geothermieprojecten, omgekeerde osmose installaties en gaswinning, kan er een cumulatief effect ontstaan die niet wenselijk is en tot hoge kosten in de toekomst kunnen zorgen. Extra bodemdaling betekent dat waterkeringen extra onderhouden moeten worden ("opgehoogd") omdat anders de waterveiligheid in het geding komt.

Bovenstaande maakt dat wij deze aspecten eerst onderzocht willen zien, zodat aangetoond wordt dat de veiligheid van de waterkeringen in zowel de aanleg- als gebruiksfase maar ook

met het abandonneren van de installatie is gewaarborgd. Hierbij moet worden aangetoond dat de stabiliteit en het waterkerend vermogen van de waterkeringen niet wordt aangetast. Daarnaast moet het effect van zettingen op de waterkeringen worden beschouwd.

Lozing van afvalwater

Wij verzoeken u de initiatiefnemer te informeren dat het grondwater dat vrijkomt bij het boren en testen van putten niet mag worden geloosd op oppervlaktewater, vanwege de gehalten aan zware metalen en het zoutgehalte hierin. Wij zullen hier ook geen watervergunning voor verlenen. Ook mag het niet op de riolering worden geloosd. Daarnaast mag tijdens activiteiten op de locatie het verontreinigd terreinhemelwater niet op oppervlaktewater worden geloosd.

Uit gegevens van een eerdere adviesvraag bleek dat vrijkomend water per as zal worden afgevoerd naar de Nieuwe Waterweg. Wij gaan er dan ook vanuit dat dit nog steeds actueel is.

Overige aspecten

Een deel van de installatie komt te liggen onder een drinkwaterbeschermingsgebied. In de aangeleverde rapportages is hier geen extra aandacht aan besteed en dus ook niet aan de eventuele negatieve effecten op dit drinkwaterbeschermingsgebied. De leverzekerheid van goed drinkwater is een zeer groot belang en zou om deze reden wel goed beschermd moeten worden. Daarom verzoeken wij u de aanvrager een beschouwing te laten uitvoeren op de effecten van de installatie op het drinkwaterbeschermingsgebied.

Hoogachtend,
namens Dijkgraaf en Hoogheemraden van Delfland,
de Afdelingsmanager Regulering en Planadvisering,

A large rectangular grey box redacting the signature and name of the official. Below it, a smaller rectangular grey box redacts a stamp or official seal.