

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
t.a.v. [REDACTED]
Postbus 20401
2594AC 's-Gravenhage

UW BRIEF
6 juli 2023
UW KENMERK

ZAAKNUMMER
Z-23-099407
DOCUMENTNUMMER
D-23-087754
DELFT
31 juli 2023

ONDERWERP
Mijnbouwwet

Geachte [REDACTED]

Wij hebben uw verzoek om advies ontvangen voor onderstaande aanvraag:

Datum: 6 juli 2023
Initiatiefnemer: Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Betreft: Verzoek tot instemming pre-drill winningsplan Delft I
Locatie: Leeghwaterstraat 36, Delft

Hierbij geven wij ons advies met betrekking tot de volgende aspecten:

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

Over deze aspecten is Delfland in het verleden al om advies gevraagd, welke op 29 maart 2023 is beantwoord middels een brief met kenmerk D-23-075269. Wij onderschrijven de in deze brief gegeven adviezen nogmaals.

Eveneens is met de gewijzigde Mijnbouwwet het waterschap gevraagd om advies uit te brengen over de grondwaterkwaliteit en -kwantiteit in en rondom het aangevraagde gebied en de mogelijke invloed van opsporing en winning van aardwarmte hierop. Hieronder treft u het advies over deze aspecten aan.

Grondwaterkwaliteit

De huidige rapportages geven geen tot nauwelijks inzicht in wat het aanbrengen van de installatie zal betekenen voor de grondwaterkwaliteit in de diverse bodemlagen welke worden doorboord. Zo zijn er geen gegevens bekend over wat de kwaliteit is van het freatisch grondwater, wij verwachten echter dat in het kader van het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor de installatie er een nulsituatie onderzoek door de gemeente en/of omgevingsdienst zal geëist, waarbij dit door de initiatiefnemer wordt vastgesteld.

Over de diepere lagen is nauwelijks iets bekend over de grondwaterkwaliteit en uit de aangeleverde rapportages wordt ook niet duidelijk wat de grondwaterkwaliteit in de verschillende bodemlagen zal zijn en wat de invloed van de installatie hierop zal zijn. Onze verwachting is dat op de diepte waarop de bronnen eindigen, de kwaliteit min of meer homogeen zal zijn. Deze lagen zijn niet door menselijk handelen verontreinigd. Het is onduidelijk of deze aanname klopt en aangezien de bronnen nu wel in deze lagen worden aangebracht, of dit ook zo zal blijven. Het is dan ook voor ons, in dit stadium, niet mogelijk hier een advies over te geven op basis van de huidige aangeleverde gegevens. Wij adviseren wel dat tijdens de aanlegfase de grondwaterkwaliteit in de relevante lagen wordt vastgesteld.

In de rapportages wordt gesproken over koolwaterstoffen die aanwezig kunnen zijn in het onttrokken formatiewater. Uit de rapportage blijkt het te gaan om met name gas welke zich opgelost in het water bevindt. Echter wordt er ook gesproken over mogelijk aardolie. Aangezien dit uit grote diepte moet worden opgepompt, zou er theoretisch risico kunnen ontstaan voor verontreiniging van bodemlagen welke gepasseerd worden. In de rapportages wordt nergens ingegaan of de materialen waaruit het doublet wordt gerealiseerd bestand zijn tegen inwerking van aardolieproducten of andere stoffen welke zich in het formatiewater

bevinden. Enkel het inwerken van zout (corrosie) is onderzocht. Echter andere verontreinigingen kunnen zich ook verspreiden wanneer het doublet is vervaardigd van materiaal wat (semi)permeabel is. Dergelijke permeabiliteit zal niet worden opgemerkt door monitoring op lekkages, aangezien het netto volume niet zal afnemen.

Er zal een monitoringssysteem worden geïnstalleerd, dit is iets wat wij uiteraard zeer belangrijk vinden. Echter wordt nergens aangegeven welke maatregelen er worden getroffen of kunnen worden getroffen wanneer er tijdens de aanleg of het gebruik onverhoopt lekkage ontstaat en er daardoor kortsluiting tussen verschillende bodemlagen kunnen ontstaan. Ook is het niet duidelijk wat eventuele gevolgen hiervan kunnen zijn voor de diverse bodemlagen, in relatie tot grondwaterkwaliteit en de stijghoogtes in de diverse lagen. Daarnaast is het onbekend wat eventuele bodembeweging en/of seismologische activiteit zou betekenen voor de putintegriteit.

In de rapportages wordt niet gesproken over het toevoegen van middelen aan het formatiewater, zoals bijvoorbeeld het toevoegen van biociden om groei van bacteriën te voorkomen. Wij adviseren dit ook in voorschriften vast te leggen, zodat de kwaliteit van het te retourneren water gelijk is aan de kwaliteit van het onttrokken formatiewater.

In de rapportages wordt er weinig aandacht gegeven aan het buiten werking stellen van de installatie en het abandonneren van het doublet. Het is zeer belangrijk dat de gehele installatie permanent waterdicht kan worden afgedicht en dat de middelen welke hiervoor worden gebruikt bestand zijn tegen inwerking van de condities die zich in de verschillende bodemlagen bevinden. Wij verzoeken hier dan ook voorschriften c.q. eisen voor op te nemen bij een eventuele instemming.

Samenvattend komen wij tot de conclusie dat de aanvrager zeer weinig aandacht heeft gegeven aan de aspecten waterkwaliteit en waterkwantiteit en de eventuele risico's die de installatie van het doublet met zich meebrengt. Wij adviseren u dan ook de aanvrager deze aspecten nader te laten onderzoeken en de uitkomsten ervan aan u te overleggen ter beoordeling.

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

A large rectangular area is redacted with a grey box, covering what appears to be a signature and a stamp. Below it, a smaller rectangular area is also redacted with a grey box.