



Minister van Klimaat en Groene Groei
Hare Excellentie Mevrouw S.Th.M. Hermans
Postbus 20401
2500 EK DEN HAAG

Cluster RMT
Uw kenmerk
Ons kenmerk DOC-00712412
Bijlage(n) -

Behandeld
Telefoon
Maastricht 26 november 2024
Verzonden

29 NOV. 2024

Onderwerp

Bijlage 1 - Advies aan minister KGG inzake aanvraag startvergunning Kerkrade

Excellentie,

Bij e-mailbericht van 8 oktober 2024 van de heer Kuiper van uw ministerie ontvingen wij een verzoek om advies inzake de aanvraag van Mijwater Energy B.V. voor de startvergunning Kerkrade. In deze brief is ons advies verwoord.

Allereerst willen wij aangeven dat wij volledig achter de uitbreidingen van het project Mijwater staan, omdat dit 5^e generatie warmte- en koudenet een zeer duurzame techniek is. Mijwater levert een belangrijke bijdrage aan de provinciale doelstellingen voor de energietransitie en past derhalve volledig binnen de provinciale beleidsplannen daaromtrent.

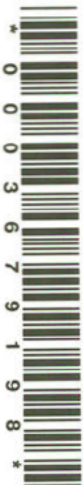
In het verzoek om advies is aangegeven dat ons, gelet op het gestelde in de Mijnbouwwet, advies wordt gevraagd inzake:

- de overlap met andere ondergrondse gebruiksmogelijkheden, waaronder grondwater met het oog op de winning van drinkwater en/of mogelijkheden tot het opslaan van stoffen;
- de grondwaterkwaliteit en -kwantiteit in en rondom het aangevraagde gebied en de mogelijke invloed van de opsporing en winning van aardwarmte hierop;
- de inpassing van de aanvraag binnen provinciale en regionale beleidsplannen ten aanzien van de invulling van de warmtevraag.

Navolgend gaan wij op deze onderwerpen in.

De overlap met andere ondergrondse gebruiksmogelijkheden, waaronder grondwater met het oog op de winning van drinkwater en/of mogelijkheden tot het opslaan van stoffen

Zoals in de aanvraag voor de startvergunning aangegeven liggen geen waterwingebieden, grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones binnen het aangevraagde gebied.





Het gebied waar de onderhavige aanvraag op ziet overlapt ook niet met het beschermingsgebied Einstein Telescope. Derhalve is er voor ons geen aanleiding voor een reactie hierover in dit advies.

De grondwaterkwaliteit en -kwantiteit in en rondom het aangevraagde gebied en de mogelijke invloed van de opsporing en winning van aardwarmte hierop

De opsporing en winning van aardwarmte vindt plaats in het gebied waar voorheen steenkool is gewonnen en waar, als gevolg daarvan, sprake is van stijging van zout mijnwater. Voorkomen dient te worden dat dit mijnwater de kwaliteit van de bovenliggende zoete grondwaterpakketten negatief beïnvloedt.

Gelet hierop hebben wij in ons advies over de aanvraag zoekgebied Kerkrade 1 van Mijnwater Energy B.V. aangegeven dat bij de aanvraag startvergunning duidelijk dient te zijn of de opsporing en winning van aardwarmte effect kunnen hebben op de beïnvloeding van de kwaliteit van het grondwater door stijgend mijnwater, en zo ja, welke maatregelen hiertegen worden genomen.

De nu voorliggende vergunningaanvraag biedt deze duidelijkheid echter niet. Wel is berekend wat de verhoging of verlaging van de stijghoogte in de put is.

In dit verband is het volgende relevant. Eerder is in opdracht van het toenmalige ministerie van Economische Zaken onderzoek uitgevoerd naar de na-ijlende effecten van de voormalige steenkoolwinning. Als onderdeel daarvan is de toekomstige situatie van het grondwater en mijnwater berekend met behulp van computermodellen. Op basis van deze berekeningen is een gebied gedefinieerd waar op termijn mogelijk opwaartse stroming van mijnwater naar het bovenliggende zoetwaterpakket kan plaatsvinden.

De onderzoeksresultaten en het maatregelenpakket kunnen geraadpleegd worden op de website van de Tweede Kamer via de volgende link:

https://www.tweedekamer.nl/kamerstukken/brieven_regering/detail?id=2016Z24088&did=2016D49345

Het zoekgebied Kerkrade 1 ligt niet in het gebied waar naar verwachting op termijn mogelijk opwaartse stroming van mijnwater naar het bovenliggende zoetwaterpakket plaatsvindt. Inzichtelijk moet worden gemaakt of het onttrekken of infiltreren van water ten behoeve van het winnen van aardwarmte door Mijnwater Energy B.V. op termijn ertoe kan leiden dat het stijgende mijnwater wel het bovenliggende zoetwaterpakket negatief beïnvloedt. En indien dit het geval zou zijn, welke maatregelen hiertegen worden genomen.

Met het oog op grondwaterkwaliteit en -kwantiteit is verder van belang dat de put drukloos wordt bedreven, zoals Mijnwater Energy B.V. in de aanvraag aangeeft. Zoals ook vermeld in ons advies over aardwarmte winningsplan Heerlen van Mijnwater Energy B.V. dient een nieuwe beoordeling plaats te vinden indien de put aangepast wordt zodat deze onder druk bedreven kan worden. Deze aanpassing kan namelijk van invloed zijn op het grondwatersysteem, waaronder de stijging van het mijnwater, en heeft betekenis voor het WIMS.

Tot slot wat dit aspect betreft, het ongemijnde bovenste deel van het Carboon en de daarboven gelegen lagen hebben een scheidende werking tussen het zoute mijnwater en het bovenliggende zoetwaterpakket. Deze scheidende lagen moeten zo goed mogelijk intact blijven om negatieve beïnvloeding van de waterkwaliteit van het bovenliggende grondwaterpakket te voorkomen. Derhalve dient de boring zorgvuldig te worden uitgevoerd en afgewerkt, zodanig dat de scheidende werking intact blijft.



De inpassing van de aanvraag binnen provinciale en regionale beleidsplannen ten aanzien van de invulling van de warmtevraag

Mijnwater levert een belangrijke bijdrage aan de provinciale doelstellingen voor de warmtetransitie. De aanvraag van Mijnwater Energy B.V. past derhalve volledig binnen de provinciale beleidsplannen ten aanzien van de invulling van de warmtevraag. Wij zetten in op een diverse energietransitie, waarbij alle mogelijke duurzame bronnen overwogen worden en optimaal worden ingezet. Dat wil zeggen dat warmtenetten wenselijk zijn op de plaatsen waar dit goed mogelijk is door de warmtevraagdichtheid en de beschikbaarheid van bronnen. Hiermee onderschrijven wij het uitgangspunt van het Rijk dat partijen in de warmtetransitie idealiter het aardgasalternatief kiezen volgens het principe van de laagste maatschappelijke kosten (uitgangspunt van de PBL Startanalyse voor gemeenten). Ook isolatie en energiebesparing door slimme systemen zijn voor ons een speerpunt.

Mijnwater is al jarenlang een onderdeel van ons beleid op het gebied van de energietransitie. In onze Provinciale Energie Strategie (PES, 2020) is over Mijnwater opgenomen:

"Wij ondersteunen de doorgroei van de Mijnwater-techniek met de ambitie om in 2030 30.000 woningen (of equivalenten) aan te sluiten op het netwerk. Mijnwater kan voor aangesloten gebouwen tot een reductie van 65% CO₂-uitstoot zorgen (306.691 ton). Sinds de start in 2007 is de techniek uitgegroeid tot een 5^e generatie energie-uitwisselingssysteem waarmee warmte en koude worden opgehaald bij partijen die dit in overschot hebben."

In februari 2023 heeft Provincie Limburg met een Statenbesluit € 40 miljoen extra kapitaal toegekend aan het fonds dat aandeelhouder is van Mijnwater Energy B.V., het Limburgs Energie Fonds (LEF), waarvan Provincie Limburg enige aandeelhouder is. Dit kapitaal is bedoeld voor de uitbreiding van Mijnwater in Heerlen (fase 1), zoals beschreven in het Masterplan 2023-2030 van Mijnwater. De opschaling moet leiden tot een rendabele exploitatie, hetgeen op dit moment nog niet het geval is. De tweede fase van het Masterplan heeft betrekking op de uitbreiding richting Kerkrade, waarvoor nu een startvergunning is aangevraagd.

Wij staan volledig achter deze uitbreidingen, omdat Mijnwater een zeer duurzame techniek is én omdat opschaling nodig is voor Mijnwater om financieel levensvatbaar te worden. Voor meer informatie kan het Statenvoorstel geraadpleegd worden:

(<https://limburg.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/617d6d6e-e8e3-4488-81ab-2450deb43f86?documentId=44e65402-9a53-4d61-b3b5-00973d0443f5&agendaltemId=31b4c115-8508-4af0-a006-30a5887bdc40>), onderdeel van de PS vergadering d.d. 9 februari 2023
(<https://limburg.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/617d6d6e-e8e3-4488-81ab-2450deb43f86>).

Ook in het coalitieakkoord blijft deze lijn onveranderd. Over Mijnwater is hierin specifiek het volgende speerpunt opgenomen:

"Wij zien toe op de uitvoering van besluitvorming door PS inzake Mijnwater en de uitrol van fase 1 en 2 van het Masterplan Mijnwater (clusters in Heerlen en omgeving)."

De aanvraag waar dit advies betrekking op heeft maakt onderdeel uit van fase 2 van het Masterplan.

Tot slot is het nieuwe beleidskader Nieuwe Energie en een Schoon Leefmilieu vastgesteld in april 2024. Daarin is opgenomen:

"Wij blijven inzetten op Mijnwater en volgen de uitrol van fase 1 van het Masterplan. Daarmee worden bijna 7.000 woningequivalenten voorzien van duurzaam opgewekte warmte en koude."

Mijnwater is daarmee een langjarig onderdeel van ons beleid op het gebied van de energietransitie.



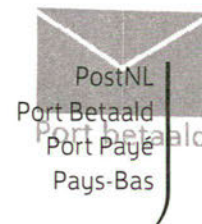
Voor meer informatie met betrekking tot dit advies kunt u contact opnemen met [REDACTED]
[REDACTED] Zij is te bereiken via telefoonnummer [REDACTED] of e-mailadres
[REDACTED].

Gedeputeerde Staten van Limburg

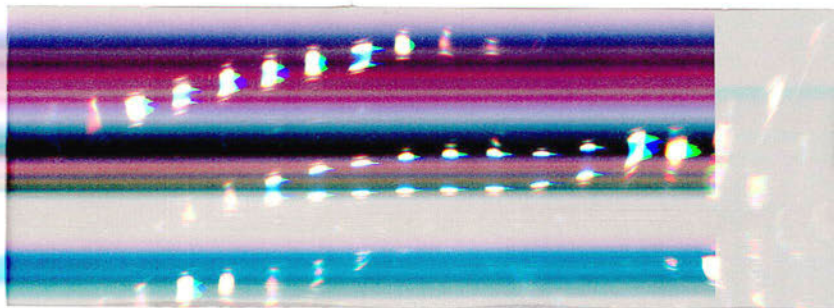


[REDACTED]

provincie
Limburg



Postbus 5700, 6202 MA Maastricht



2500EK20401
R K10 R8 25 Z2
INTRAPOST B.V.



DATUM BINNENKOMEN
- 2 DEC. 2021

KGG_DGKE_MABEL

RX3CC - #X830X0X#00#0000#

4292-21-2