

Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

Inspecteur-generaal der Mijnen
T.F. Kockelkoren MBA
Postbus 24037
2490 AA DEN HAAG

**Directoraat-generaal Klimaat
en Energie**

Directie Warmte en Ondergrond

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 73
2594 AC Den Haag

Postadres

Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Overheidsidentificatienr

00000001003214369000

T 070 379 8911 (algemeen)

F 070 378 6100 (algemeen)

www.rijksoverheid.nl/ezk

Behandeld door

T 070

@minezk.nl

Datum 15 januari 2021

Betreft Reactie op toezichtsignaal Integriteit van het geothermisch reservoirs

Geachte heer Kockelkoren

Op 26 november 2020 heb ik uw toezichtsignaal ontvangen betreffende de integriteit van het geothermisch reservoir en de afsluitende lagen in relatie tot de injectie van het afgekoelde formatiewater. De in het toezichtsignaal beschreven problematiek en de daarbij behorende zorgen zijn helder en herkenbaar. Ik ben het met u eens dat deze problematiek een eenduidig beleid behoeft. Om die reden heb ik behoefte onze inspanningen om tot een verbetering te komen zo goed mogelijk af te stemmen. Daartoe ga ik hieronder eerst in op de ontwikkelingen sinds oktober 2019 en zet ik uiteen welke ontwikkelrichting mij het meest kansrijk lijkt.

In verband met verdere afkoeling van het te injecteren formatiewater en de mogelijke effecten daarvan, was er behoefte aan een herzien injectieprotocol ter vervanging van het vigerende protocol uit 2013. In oktober 2019 heeft u aan mij en TNO een voorstel voor een aangepaste versie van het injectie-protocol (SodM-2.0 injectieprotocol) toegezonden. Omdat er naar aanleiding van uw voorstel nog veel inhoudelijke vragen waren en onvolkomenheden werden geconstateerd, ben ik sinds november 2019 in goede samenwerking met uw organisatie en TNO gestart met het ontwikkelen van een nieuwe softwaretool met een betere technische en wetenschappelijke onderbouwing. TNO stelt deze nieuwe tool samen op basis van de bestaande Geomech-tool.

Deze Geomech-tool is in 2020 in nauwe samenwerking met uw organisatie en TNO doorontwikkeld onder de naam SRIMA. Zoals u waarschijnlijk bekend is, heeft uw organisatie mij verzocht om een onafhankelijke partij de bovengenoemde nieuwe softwaretool te laten reviewen. We hebben uw organisatie gevraagd hier invulling aan te geven en een geschikte kandidaat voor deze review te benaderen. Ik heb begrepen dat uw organisatie heeft aangegeven in januari 2021 met een reactie te komen. Zodra de resultaten van deze review bekend zijn, kunnen verdere stappen worden gezet.

De softwaretool geeft een indicatie van de effecten op de integriteit van het geothermisch reservoir en de afsluitende lagen, maar zegt niets over de aanvaardbaarheid daarvan. Daarom is door mijn organisatie contact met uw organisatie gezocht om hierover in gesprek te gaan. Ik zie uw toezichtsignaal als een bevestiging om dit met elkaar te bespreken en ik hoop dat dit gesprek op korte termijn kan plaatsvinden.

Ons kenmerk

DGKE-WO / 20324948

Uw kenmerk

20230994

Bijlage(n)

Ondertussen ben ik met dit vraagstuk over de aanvaardbaarheid en eventuele normstelling daarvoor aan de slag gegaan. Ik heb een ervaren partij op dit vlak gevraagd de internationale bevindingen en standpunten rondom scheurvorming in reservoirs/afdichtende lagen en in praktijk gehanteerde normen in kaart te brengen. Op basis hiervan wil ik tot een normstelling komen voor de mate van aanvaardbaarheid van de effecten van de injectie van het afgekoelde retourwater. Ik verwacht de uitkomsten medio januari 2021. Uw organisatie is hiervan op de hoogte.

Met de software tool en de normstelling wordt de feitelijke invulling gegeven aan de punten die u in uw brief noemt. Ook zal op basis hiervan bekeken worden of en hoe het Mijnbouwbesluit en de -regeling hier op aangepast moeten worden.

U adviseert ook om het tijdelijk beleidskader van EZK (d.d. 14 november 2019), waar nodig, overeenkomstig aan te passen. Ik zal dit aanpassen zodra de resultaten van de review beschikbaar zijn voor ons en eventuele adviezen uit de review zijn verwerkt.

Over de voorgestane aanpak stel ik voor verder te spreken in een regulier overleg.

Met vriendelijke groet,



--

Directeur Warmte en Ondergrond