

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e
Verzonden: maandag 26 mei 2025 12:38
Aan: 5.1.2.e
Onderwerp: RE: V-87182 / MER-46008 - Verzoek om aanvullende gegevens inzake SCAN Koperen Peel in Milheeze

Dag 5.1.
2.e
Hieronder enige opmerkingen in rood ten aanzien van de genoemde punten – eea zoals besproken afgelopen woensdag 21-5.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Vergunningen coordinator/Land&Lease SCAN boringen
Business Unit Warmtetransitie

5.1.2.e



Publiek energiebedrijf
van en voor Nederland

Van: Mijnbouw vergunningen <mijnbouwvergunningen@minezk.nl>

Verzonden: donderdag 22 mei 2025 11:31

Aan: 5.1.2.e

CC: 5.1.2.e

Onderwerp: V-87182 / MER-46008 - Verzoek om aanvullende gegevens inzake SCAN Koperen Peel in Milheeze

Datum : 22 mei 2025
Betreft : Verzoek aanvullende gegevens inzake SCAN Koperen Peel in Milheeze
Zaaknummer : V-87182 / MER-46008 (deelzaak IV-90278)

Geachte 5.1.2.e

Op 14 april 2025 heeft u een aanvraag om een omgevingsvergunning milieubelastende activiteit ingediend met kenmerk V-87182 voor de locatie Koperen Peel, gelegen in Milheeze. Onlangs zijn adviezen uitgebracht inzake SCAN Koperen Peel te Milheeze (V-87182 en MER-46008). Over de voortgang van de behandeling van uw aanvraag deel ik u het volgende mee. De termijn voor het aanleveren van de aanvullende gegevens en voor het reageren op opmerkingen van adviseurs loopt af op **19 juni 2025**.

Ontvankelijkheid

Uw aanvraag is getoetst aan de daarvoor geldende indieningvereisten. Mede op basis van de adviezen is de conclusie dat de verstrekte gegevens en bescheiden onvoldoende zijn voor de beoordeling van de aanvraag.

Hierbij verzoek ik u de volgende ontbrekende gegevens over verpakte gevaarlijke stoffen aan te leveren:

- de coördinaten van de opslagplaatsen;
- de hoeveelheid stoffen die per ADR-klasse ten hoogste wordt opgeslagen per opslagplaats;
- de hoeveelheid stoffen van verpakkingsgroep I die ten hoogste wordt opgeslagen per opslagplaats;
- de hoeveelheid stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening, die ten hoogste wordt opgeslagen per opslagplaats; en
- als stoffen van ADR-klasse 4.1, 4.2 of 4.3 worden opgeslagen: een aanduiding of deze brandbaar zijn.

De ontbrekende gegevens levert u als aanvulling op de aanvraag aan via mijnbouwvergunningen@minezk.nl.

Onderbreken beslistermijn

Omdat uw aanvraag niet compleet is wordt op grond van het bepaalde in artikel 4.15 van de Algemene wet bestuursrecht de wettelijke beslistermijn onderbroken vanaf de dag na verzenden van dit bericht. Deze opschorting loopt tot de dag waarop alle gevraagde aanvullende gegevens zijn ontvangen of de termijn voor het indienen van de aanvullingen is verstreken.

De termijn voor het indienen van de ontbrekende gegevens loopt af op 19 juni 2025. Uw aanvraag kan op grond van artikel 4.5 van de Algemene wet bestuursrecht buiten behandeling worden gesteld als de gegevens niet binnen deze termijn in zijn geheel ontvangen zijn

Toelichting verzoek om aanvullende gegevens

Julie aanvraag omvat het opslaan van maximaal 10 ton verpakte gevaarlijke stoffen in een uitpandige opslagvoorziening, die voldoet aan de PGS 15.

Voor een goede beoordeling zijn aanvullende gegevens over de verpakte gevaarlijke stoffen benodigd. Momenteel ontbreekt informatie om te bepalen of de activiteit in de wet is aangewezen voor een vergunningplicht (artikel 3.28 Besluit activiteiten leefomgeving). Ook ontbreken gegevens in lijn met de meldplicht van artikel 4.1005 Besluit activiteiten leefomgeving. In ieder geval zijn bovenstaande gegevens onder de paragraaf Ontvankelijkheid benodigd.

Aanvulling ingediend 26 mei 2025

Overige opmerkingen van adviseurs

1. Afblazen of affakkelen

Het kan zijn dat er bij het testen gas meekomt met het formatiewater. Indien mogelijk heeft het de voorkeur om het gas te verbranden zodat de effecten voor het milieu worden beperkt. Dit is niet mogelijk als er niet voldoende gas is om te verbranden. Er kan ook een actief koolfilter worden toegepast. Maar of deze maatregel werkt is afhankelijk van de samenstelling van het gas. SodM adviseert om met EBN B.V. nader af te stemmen hoe de emissies van het gas zoveel mogelijk worden voorkomen. SodM adviseert om de maatregel vervolgens vast te leggen in een voorschrift. Daarbij verzoekt SodM om affakkelen alleen toe te staan met een 'clean enclosed burner'. Dit omdat een open vlam gevaar kan geven voor het vliegveld nabij de locatie.

Tijdens de vorige boringen is er sinds de invoering van de venturipomp voor het testen voor gekozen om de Clean Enclosed Burner toe te passen. Dat zal naar verwachting hier niet anders zijn.

2. Hoogte

Nabij de locatie van de boring ligt de vliegbasis De Peel. Daarom heeft de gemeente regels opgesteld voor de maximale hoogte van bouwwerken. In de aanmeldnotitie wordt uitgegaan van een toren die circa 41 meter hoog is. De regels uit het bestemmingsplan staan dit niet toe. EBN B.V. geeft aan dat uit overleg met de vliegbasis blijkt dat dit mogelijk is. EBN B.V. zal een buitenplanse omgevingsplanactiviteit aanvragen bij de gemeente om de toren te mogen plaatsen. EBN B.V. wil gebruik maken van een 'coiled tubing installatie'. Hierbij wordt hoger gewerkt dan de boortoren zelf. SodM geeft aan dat er duidelijke afspraken gemaakt worden over het werken in de hoogte met de Koninklijke Luchtmacht.

EBN staat in overleg met de Vliegbasis. Er is vanuit de Vliegbasis geen bezwaar tegen de aanwezigheid van de boortoren. Kort van tevoren wordt de Luchtbasis over de precieze start van de werkzaamheden met de toren geïnformeerd waarna door de vliegbasis een NOTAM wordt afgegeven (Notification to Airmen).

3. Trillingen

Binnen en rondom het zoekgebied zijn vele agrarische bedrijven gelegen. Het is met name bij de keuzen van de uiteindelijke locatie van belang dat omliggende bedrijven geen hinder ondervinden van mogelijke trillingen. Neem dit aspect mee in de locatiekeuze en daarbij wordt geadviseerd de omliggende bedrijven mee te nemen in de communicatie omtrent de uitvoering van de werkzaamheden.

In de directe omgeving van de boorlocatie bevinden zich geen woningen. Daarnaast worden als gevolg van de boring geen trillingen verwacht.

4. Bodem

Ten aanzien van het gebied kan sprake zijn van grond- en grondwaterverontreinigingen. Om te voorkomen dat eventuele verspreiding kan plaatsvinden naar diepere grondlagen als gevolg van de boringen wordt geadviseerd deze buiten verontreinigingscontouren te plaatsen. Deze informatie is terug te vinden via <https://noord-brabant.nazca4u.nl/rapportage/>, de archieven bij de Provincie, Omgevingsdienst Zuidoost Brabant, gemeenten Gemert-Bakel en Deurne.

De beoogde boorlocatie bevindt zich niet in een verontreinigingscontour.

5. Stortlocaties

Binnen het zoekgebied is een voormalige stortplaats. Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet is de bevoegdheid van voormalige stortplaatsen overgegaan van provincie naar gemeente. Voor voormalige stortplaatsen is niet altijd duidelijk waar het stortmateriaal uit bestaat en kan er mogelijk gevaar zijn voor stortgassen. Geadviseerd wordt om de boringen buiten de stortcontour te plaatsen. Informatie met betrekking tot de stortlocaties is terug te vinden op de stortplaatsenkaart van de provincie Noord-Brabant Voormalige stortplaatsen op de kaart.

Indien er voor wordt gekozen om de proefboring uit te voeren in een van de percelen nabij een stortplaats wordt het volgende geadviseerd:

- Het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740. Hierbij rekening houden met de diepte van de stortplaats, de bovengrond kan hierbij schoon zijn.
- Het opzetten van een monitoringssysteem voor het grondwater. Er mag geen verspreiding van eventuele verontreiniging vanuit de stort naar de omgeving plaatsvinden door de werkzaamheden voor het realiseren van de EBN-boring.

Indien er grondwateronttrekking plaats gaat vinden, dienen er maatregelen genomen te worden om verspreiding van eventuele verontreinigingen vanuit de stort te voorkomen.

Ten noorden van de beoogde boorlocatie is in de periode 1968-1979 de voormalige stortplaats Peeldijk in gebruik geweest. Voor het voornemen aanmelden MER-beoordeling is een Verkennend en nulsituatie-bodemonderzoek naar grond en grondwater uitgevoerd. De voormalige stortplaats Peeldijk wordt in dit rapport benoemd. Uit het onderzoek is gebleken dat de interventiewaarden van de onderzochte stoffen in bodem en grondwater niet worden overschreden.

6. Achtergebleven ontplofbare oorlogsresten (OO)

Binnen het opsporingsgebied kan sprake zijn van niet gesprongen explosieven. Er is geen vooronderzoek beschikbaar voor het gehele zoekgebied. Wij hebben wel vernomen dat in week 6 de betreffende onderzoekswerkzaamheden worden uitgevoerd. Aangezien er op dit moment geen vooronderzoek beschikbaar is, wordt als uitgangspunt gebruikt dat er ontplofbare oorlogsresten van een kaliber van 20mm en groter aanwezig kunnen zijn. De onderzoekslocatie dient voor aanvang onderzocht te worden op aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten en indien er objecten worden gedetecteerd zou gekozen moeten worden voor een alternatieve locatie. Nadere informatie over reeds wel uitgevoerde vooronderzoeken en overige opsporingsonderzoeken in de omgeving zijn terug te vinden op www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart.

Door de Antegroup is een onderzoek uitgevoerd naar 'Ontplofbare oorlogsresten conflictperiode' conform het certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten (CSVROO) – rapportdatum 21 februari 2025. Als gevolg van dit onderzoek is ervoor gekozen om de boorlocatie naar het oosten te verplaatsen. Nu voor deze locatie is gekozen hoeft er geen rekening te worden gehouden met het aantreffen van ongesprongen explosieven. Het rapport is gedeeld met de gemeente Gemert-Bakel en vormt een bijlage bij de Mededeling voornemen mer-beoordeling (de aanmeldingsnotitie mer-beoordeling).

7. Formatiewater

Tijdens het boren zal werkwater en eventueel opgepompt formatiewater vrijkomen. Het betreft verontreinigd water (met o.a.: chemicaliën uit boorvloeistof, zware metalen, verhoogde arseengehalten, zout formatiewater). Gezien de (te verwachten) hoeveelheden kan dit water niet geloosd worden op nabijgelegen oppervlaktewater. De opslag van dit formatiewater dient op een deugdelijke wijze op de boorlocatie te worden uitgevoerd, zodat verontreiniging van bodem, grond- en /of oppervlaktewater wordt voorkomen. Wij achten het daarnaast noodzakelijk dat bij het beoordelen van het boorplan ook duidelijk is op welke wijze (met vergunde toestemming door bevoegd gezag) dit formatiewater zal worden afgevoerd.

Formatiewater zal in principe worden teruggepompt in de te onderzoeken laag om daarmee de doorlaatbaarheid van het reservoir aan te tonen. Tussentijdse opslag van dit formatiewater vindt plaats in een tank, een silo of andere opslagvoorziening zoals een flextank. Alleen in geval de doorlatendheid van het reservoir dusdanig laag is zal het per tankwagen worden afgevoerd. Formatiewater zal nooit worden geloosd op het oppervlaktewater of op de bodem.

Boorspoeling wordt gescheiden van het boorgruis en gerecycled. Ook boorspoeling wordt nooit geloosd op oppervlaktewater of bodem.

8. Archeologie

Binnen het zoekgebied bevindt zich een archeologisch rijksmonument 45118 gemeente Gemert-Bakel (Milheeze, Bakelse dijk, Stippelberg). Het betreft een terrein waarin zich resten bevinden van nederzettingen uit het Jong Palaeolithicum (Tjongercultuur). Ten behoeve van een seismisch onderzoek om het potentieel van aardwarmte in Nederland in kaart te brengen worden ter plaatse een beperkt aantal boringen met een diameter van ca. 8 cm gezet. De boorgaten worden waterdicht afgesloten met betoniet. Voor het markeren van de boorpunten worden piketten geslagen. Daarnaast worden geofoons geplaatst voor het verrichten van de metingen. Deze worden op het maaiveld geplaatst. De boringen hebben een kleine diameter en het aantal is beperkt. Dit geldt ook voor het aantal piketpaaltjes. De werkzaamheden zijn reeds afgestemd met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant evenals de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed in verband met het werken in een archeologisch rijksmonument. Het uitvoeren van de uiteindelijke onderzoeksboring in het archeologisch rijksmonument is uitgesloten. Bij start van de werkzaamheden dient de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant op de hoogte te worden gesteld.

De beoogde onderzoeksboring zal niet plaatsvinden binnen het archeologisch rijksmonument 45118. De beoogde locatie bevindt zich ongeveer 700 meter ten zuiden van de meest zuidelijke punt van het rijksmonument.

Overige opmerkingen provincie Noord-Brabant over mer-mededeling

Provincie Noord-Brabant neemt een advies op de Mer-mededeling mee in hun advies op de aanvraag Omgevingsvergunning.

A. Ontbrekende aspecten Mer-mededeling

Een omgevingsvergunning Milieubelastende activiteit voor een diepboring voor geothermie is mer-beoordelingsplichtig op grond van bijlage V categorie B4 van het Omgevingsbesluit. Voor het Mer-besluit op de Mer-mededeling zijn de criteria van bijlage III van de Mer-richtlijn relevant. In de ingediende stukken bij de Mer-mededeling is ingegaan op de bovengrondse effecten van de geothermieboring, maar ontbreken de ondergrondse activiteiten en effecten van deze boring. Conform bijlage III van de Mer-richtlijn dient de kwetsbaarheid van het milieu in het gebied waarop de boring van invloed kan zijn betrokken te worden. Hierbij wordt in punt 2b (bijlage II van Mer-richtlijn) de relatieve rijkdom, beschikbaarheid en regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen (met inbegrip van bodem, land, water en biodiversiteit) in het gebied en de ondergrond specifiek benoemd. Dit betekent dat zowel de ondergrondse als de bovengrondse activiteiten en de effecten van de geothermieboring onderdeel dienen te zijn van de Mer-mededeling. Op grond van de nu aanwezige informatie is niet vast te stellen wat de ondergrondse activiteiten en effecten van de geothermieboring is. In de procedure voor de Startvergunning voor de aardwarmtewinning Deurne is wel het effect van het wetenschappelijk onderzoek naar aardwarmte opgenomen, maar ontbreekt het effect van de boorwerkzaamheden. Dit is dus ook geen onderdeel van een van de andere benodigde vergunningen. Daarnaast ontbreekt informatie over de seismische risico's van de boorwerkzaamheden tijdens en na het boren (voor de start van de winning van aardwarmte), ook in relatie tot de aanwezige breuken en de geologie. Ook andere mogelijke effecten van de ondergrondse activiteiten zijn niet beoordeeld.

Provincie Noord-Brabant adviseert de Mer-mededeling aan te vullen met de ondergrondse effecten van de boring.

- Informatie over de aanwezigheid van scheidende lagen langs het boortraject, aanwezige breuken en de afstand tot deze breuken vanaf de boorput, informatie over het boortraject en de geologische opbouw in

relatie tot de putopbouw. Deze informatie is noodzakelijk om potentiële milieueffecten van de diepboringen te kunnen beoordelen en dient waar mogelijk ook visueel in de vorm van dwarsdoorsneden (langs de boortrajecten) en op kaart te worden weergegeven.

- Het potentiële effect van de diepboringen op de grondwaterstroming, bv langs de boorput en door scheidende lagen als de ruimte tussen boorput en ondergrond/gesteente niet compleet is gecementeerd, welke maatregelen worden genomen om stroming van grondwater langs de putwand te voorkomen en op welke wijze grondwaterstroming ongedaan gemaakt kan worden als dit toch optreedt.
- Een beoordeling van de ondergrondse effecten/risico's van de toe te passen boorspoeling en hoe wordt voorkomen dat verontreiniging van ondergrond en grondwater ontstaat met ingrediënten uit de boorspoeling.
- Of er sprake is van risico op bodemtrillingen (aardbevingen) tijdens het boren en hoe bodemtrillingen waar mogelijk voorkomen worden. Aandachtspunten hierbij zijn:
 - a. het ondergrondse traject van de boringen en de afstand tot breuken bij het boren. Boren door of in de directe nabijheid van een breuk is namelijk een risico voor bodemtrilling;
 - b. maatregelen om verlies van boorspoeling tegen te gaan. Verlies van boorspoeling is een relevante factor bij het optreden van bodemtrillingen bij of als gevolg van diepboringen. Zoals uit TNO-rapport "Review of worldwide geothermal projects: mechanisms and occurrence of induced seismicity" (22 may 2019, TNO 201 9 R100043) blijkt, zijn in het verleden aardbevingen opgetreden als gevolg van boorwerkzaamheden voor gaswinningsputten.

Provincie Noord-Brabant adviseert de Mer-mededeling op de bovengenoemde ontbrekende en onvoldoende uitgewerkte aspecten aan te vullen en rekening te houden met hun advisering bij de definitieve besluitvorming.

Bijlage III van de mer richtlijn beschrijft de relevante selectiecriteria waarop het onderzoek zich moet richten. Onder punt 2 b (van Bijlage III, niet Bijlage II zoals genoemd in het advies van de provincie Noord-Brabant) wordt de 'relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen in het gebied' genoemd. Voor de onderzoeksboring zijn in dit kader relevant de onttrekking van grondwater (bemaling) of formatiewater uit de diepe ondergrond (testen). Voor de aanleg van de tijdelijke putkelder wordt beperkt grondwater (niet meer dan maximaal 1000 m3) onttrokken gedurende enkele uren tot maximaal één dag om de kelder in den droge te kunnen plaatsen – het grondwater wordt daarna geloosd op het oppervlaktewater. Het aan de diepe ondergrond te onttrekken formatiewater om de doorlatendheid te onderzoeken wordt voor dit doel juist weer de formatie ingebracht. De effecten van deze beperkte hoeveelheden en het terugbrengen van de beschreven hulpbronnen hebben geen effect voor de rijkdom, de kwaliteit noch en het regeneratievermogen van de beschreven hulpbronnen in dit gebied.

Meer informatie

Heeft u nog vragen over de behandeling van uw aanvraag? Dan kunt u contact met mij opnemen op telefoonnummer 5.1.2.e of via mailadres 5.1.2.e

Vriendelijke groet,

5.1.2.e

directie Transitie Diepe Ondergrond
Ministerie van Klimaat en Groene Groei
mijnbouwvergunningen@minezk.nl

5.1.2.e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch

verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

EBN B.V. Daalsesingel 1, 3511 SV Utrecht. Registered office: Utrecht 14026250. VAT NL001726614B01. This e-mail and any attachments are strictly confidential and may be legally privileged. If you are not the intended recipient, please inform the sender (hanneke.vries-de@ebn.nl) immediately, do not copy or retain this e-mail, use its contents or disclose them to any unauthorized third party without consent.