

Toelichting op verzoek tot verlenging wabo- vergunning uitvoering diepboring MDM-GT-10

23 oktober 2025

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	3
2	Toelichting op verzoek	4
2.1	Huidige situatie.....	4
2.2	Nog uit te voeren werkzaamheden	4
2.3	Relatie met (reeds) beoordeelde milieuaspecten	4
2.3.1	Mer aanmeldnotitie en natuurstudies	4
2.3.2	Mogelijk gebruik OBM.....	5
2.3.3	Geluid.....	6
2.3.4	QRA	6
3	Conclusie	8
3.1	Verzoek tot verlenging huidige vergunning t/m 31-12-2027	8

Bijlagen

- 1 Peutz rapport geluid
- 2 Bodemrisico-inventarisatie t.b.v. reguliere bedrijfsvoering o.b.v. BAL en BB-CMV

1 Inleiding

Op 21 september 2022 heeft ECW Geo Middenmeer B.V. een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend. De aanvraag betreft het uitvoeren van een diepboring ten behoeve van de realisatie van een nieuwe productieput (MDM-GT-10) voor aardwarmtewinning.

Op 23 augustus 2023 heeft de aanvrager verzocht om de tenaamstelling van de vergunning te wijzigen van ECW Geo Middenmeer B.V. te Middenmeer in Ennatuurlijk Aardwarmte Middenmeer B.V. (hierna: Ennatuurlijk).

Op 25 oktober 2023 heeft Ennatuurlijk aardwarmte Middenmeer BV een beschikking met referentie PDGGO-DTDO/V-33184 op bovengenoemde aanvraag gekregen. Deze omgevingsvergunning is verleend voor een periode van 2 jaar, na datum inwerkingtreding van betreffende besluit.

De boring van de betreffende geothermische put MDM-GT-10 is aangevangen in maart 2024 maar om technische reden is de boring tijdelijk stopgezet en is de put gesuspendeerd. Deze boring zal echter in 2026 weer worden uitgevoerd om deze put te voltooien en op te nemen in een doublet voor winning van aardwarmte. De looptijd van de huidige vergunning is dan echter verstreken. Het resterende deel van de boring vindt plaats op dezelfde locatie met een andere boortoren.

In deze toelichting wordt gezien het feit dat een groot deel van de werkzaamheden aan de betreffende put reeds is uitgevoerd en dat de boring plaatsvindt op een bestaande mijnbouwlocatie een onderbouwing gegeven dat de aanvraag geen betrekking heeft op een situatie dat er sprake is van een andere milieusituatie of een uitbreiding.

De aanvraag heeft derhalve alleen betrekking op het verzoek om een andere einddatum van de huidige vergunning

2 Toelichting op verzoek

2.1 Huidige situatie

Hieronder is een korte omschrijving opgenomen van de huidige situatie van MDM-GT-10-S2 zoals deze op 31 juli 2024 is geborgd. De eerste sectie van de put is geboord tot een diepte van 1330mAh (along hole) waarbij er een 16" casing (buis) is geïnstalleerd en terug is gecementeerd tot maaiveld. In de tweede sectie is er een bridge plug (barrière) met een cementplug erboven van 50m geplaatst. Tevens is er aan de onderzijde van de 16" casing een tweede bridge plug geplaatst met een 150m lange cementplug erboven. Als onderdeel van de put controle is er een spuitkruis (wellhead) met verschillende afsluiten boven op de 16" casing geïnstalleerd op maaiveld hoogte.

2.2 Nog uit te voeren werkzaamheden

Om de put weer operationeel te krijgen, zullen de volgende werkzaamheden nog worden uitgevoerd.

- 1) Boortoren (rig) plaatsen over de bestaande spuitkruis (wellhead) die voorzien zal worden van een Blow Out Preventor (BOP).
- 2) De boring zal vanaf 1330mAh de eerste cementplug (onderkant 16" casing) tot een diepte van 2645mAh plaatsvinden waarna er verschillende diameters casing/liners (buizen) zullen worden geïnstalleerd in het boorgat.
- 3) Tevens zal er ook een binnenverbuizing worden aangebracht die als productie buis zal fungeren.

2.3 Relatie met (reeds) beoordeelde milieuaspecten

In de huidige omgevingsvergunning zijn de milieuaspecten van een groter aantal activiteiten dan alleen het boren beoordeeld. Het betreft hier aanleg conductor en fundatieplaten rondom de conductors. Bovendien is een deel van de boring al uitgevoerd. Om te onderbouwen dat er geen veranderingen in de milieu- en omgevingssituatie a.g.v. afronden reeds beoordeelde activiteiten zullen optreden, zijn in deze paragraaf enkele thema's verder uitgewerkt.

2.3.1 Mer aanmeldnotitie en natuurstudies

Onderdeel van de aanvraag van genoemde Wabo vergunning is een ingediende mer aanmeldnotitie.

Voor diepboring GT-10 is een mer aanmeldnotitie opgesteld met 7 bijlages. Hierop is een besluit ontvangen waarin wordt gesteld dat de indiener geen milieu-effectrapport hoeft op te stellen. Dit besluit maakt onderdeel uit van de onderhavige vergunning.

Op 7 juli 2023 heeft de Staatssecretaris besloten (kenmerk MER-20008) dat voor het uitvoeren van diepboring GT-10 geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Op 13 juni 2023 heeft ECW op basis van dezelfde wettelijke grondslag voor bovengenoemde locatie nog een aanmeldingsnotitie m.e.r. beoordeling ingediend. Dit voor het uitvoeren van diepboringen MDM-GT-07 en MDM-GT-11. Aanvullend op de aanmeldingsnotitie m.e.r. beoordeling heeft Ennatuurlijk op 22 juni 2023 nadere informatie

aangeleverd waarin onderbouwd wordt dat de milieueffecten voor de twee diepboringen gelijk zijn aan die van diepboring MDM-GT-10.

De locatie MDM-GT-10 waarvoor de staatssecretaris op 7 juli 2023 met kenmerk MER-20008, heeft besloten dat voor het uitvoeren van die diepboring geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden bevindt zich in de onmiddellijke nabijheid van de locaties van de diepboringen MDM-GT 07 en MDM-GT-11. Uit de ingediende stukken en onderbouwing volgt dat de diepboringen MDM-GT 07 en MDM-GT-11 qua milieueffecten gelijk zijn aan de eerder beschouwde diepboring MDM-GT-10.

De diepboring vindt plaats op een reeds bestaande mijnbouwinrichting voor de winning van aardwarmte op een vloeistofdichte verharding. De betreffende ruimtelijke ingreep omvat het aanleggen van een boorplaat op een reeds aanwezige verharding en de activiteit is het uitvoeren van een diepboring en realisatie van een geothermische put. Toetsing van de voorgenomen activiteiten aan soortenbescherming vanuit de Wet natuurbescherming (Wnb) door middel van een natuurtoets wordt derhalve niet zinvol geacht.

In het besluit op de ingediende aanmeldnotitie is de volgende passage opgenomen:

“Ecologie en natuur

De diepboring vindt plaats op een reeds bestaande mijnbouwinrichting voor de winning van aardwarmte op een vloeistofdichte verharding. De betreffende ruimtelijke ingreep omvat het aanleggen van een boorplaat op een reeds aanwezige verharding en de activiteit is het uitvoeren van een diepboring en realisatie van een geothermische put.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is het IJsselmeer, waarvan de meest nabijgelegen gebiedsdelen circa 4 kilometer ten oosten van de locatie liggen. De dichtstbijzijnde gebieden die behoren tot het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen Ecologische Hoofdstructuur), liggen op circa 1,5 kilometer ten zuidoosten van de locatie. Gelet op deze afstand en de aard van de ingreep zijn negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken van het NNN niet te verwachten.”

2.3.2 Aerius berekening voor rekenjaar 2026

De ingediende Aerius berekening is ook doorgerekend met de nieuwste versie (versie 2025) van Aerius Calculator voor rekenjaar 2026. Dit heeft wederom niet geleid tot een depositie van stikstofverbindingen op een stikstofgevoelig Natura 2000 gebied.

2.3.3 Mogelijk gebruik OBM

Op basis van de ervaringen van de uitgevoerde boringen MDM-GT-10, s1 en s2 is een nieuw boortraject voorgesteld. Een van de mogelijke opties daarin is het gebruik van zogenaamde oil based mud (OBM). De kans op het daadwerkelijk gebruik van OBM is echter klein en zal mogelijk alleen plaatsvinden in een kleine sectie (Vlieland formatie) van het boortraject.

De reeds uitgevoerde boringen hebben plaatsgevonden op een bestaande mijnbouwlocatie, bestaande uit vloeistofdichte oppervlakten en een zuiveringswerk. De beschrijving hiervan is in de ingediende NRB analyse opgenomen.

Met de komst van de Omgevingswet per 1 januari 2024 is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB-2012) opgenomen in de wetgeving, door in het Besluit activiteiten leefomgeving per activiteit de bodem beschermende voorzieningen voor te schrijven. De Omgevingswet bevat echter ook het recht om een maatregel toe te passen die gelijkwaardig is aan de algemeen voorgeschreven maatregel tenzij dat recht in de algemene regels expliciet is uitgesloten. Met de gelijkwaardige maatregel moet dan tenminste hetzelfde resultaat worden bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd. Dus moet ook voldaan worden aan de beste beschikbare technieken. In het document “Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen” (BB-cvm) worden de best beschikbare technieken (BBT) beschreven ter bescherming van de bodem bij categorieën van bodembedreigende activiteiten. De combinaties van voorzieningen en maatregelen uit het document BB-cvm bieden hetzelfde beschermingsniveau zoals beschreven was in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB-2012).

Op basis daarvan is er een bodemrisico-inventarisatie t.b.v. reguliere bedrijfsvoering o.b.v. besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen opgesteld. Deze is opgenomen als bijlage 2.

Uit deze inventarisatie blijkt dat de combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoet om bodemverontreiniging te voorkomen.

2.3.4 Geluid

Voor de resterende boring zal een andere boortoren worden ingezet. Ennatuurlijk heeft ingenieursbureau Peutz opdracht gegeven of het inzetten van deze andere boortoren leidt tot overschrijding van de vergunde geluidsregels. Dit is niet het geval. Zie hiervoor bijgevoegde rapport als bijlage.

2.3.5 QRA

De QRA met gasflow potential is in november 2022 opgesteld. Hierbij is Safeti-NL versie 8.3 gebruikt.

“Uit voornoemde QRA bij de aanvraag blijkt dat zich binnen de 10^{-6} risicocontour geen kwetsbare objecten bevinden. Echter, binnen deze contour bevinden zich wel drie gereedschapscontainers, een kantoorgebouw en een kas, welke allen als beperkt kwetsbare objecten kunnen worden beschouwd. Er wordt daarmee niet voldaan aan de richtwaarde van artikel 7, tweede lid van het Bevi.

Om die reden worden de voorschriften 1 en 2 in het besluit opgenomen waaruit volgt dat ten tijde van de kritieke boorfase (tijdens het aanboren van potentieel gashoudende lagen) aanvrager erop toeziet dat er geen personen in het kantoorgebouw en de kas aanwezig zijn. Tevens dienen gedurende de boring de gereedschapscontainers te zijn verwijderd en de bestaande putten op de locatie te zijn afgesloten. Verder wordt in de bijgevoegde QRA afdoende onderbouwd dat de maximale effectafstand en het groepsrisico geen rol van betekenis spelen bij het boorproces en geen verdere maatregelen vereisen.”

In de uitgevoerde QRA is een potentiële uitstroom van vrij gas uit de Breda formatie als scenario gemodelleerd.

De Brede Formatie is de oudste en dus diepste eenheid van de Boven-Noordzee Groep. In de Roerdalslenk (RVG) en het Zuiderzee Low (ZZL) ligt de diepte van de basis op meer dan 1000 meter.

Tot 1-1-2025 was Safeti-NL versie 8.3 voorgeschreven. Per 1 januari 2025 wijst de Omgevingsregeling in bijlage II een nieuwe versie van Safeti-NL aan, te weten versie 9.2. Daarnaast zijn ook wijzigingen in het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid aangebracht. De Omgevingsregeling wijst in bijlage II daarom ook hiervan een nieuwe versie aan.

De QRA is opgesteld in november 2022. In April 2023 is het rapport “evaluation of the hydrocarbon risk for the geothermal well MDM-GT-10” opgesteld. Hieronder is een deel van de conclusie opgenomen:

“The trajectory of MDM-GT-10 has been diverted to bypass a bright spot in the Oosterhout Fm indicating a gas filled pocket. The probability of encountering a producible hydrocarbon reservoir in any stratigraphic sequence of MDM-GT-10 is estimated to be very small, since offset wells in geological lows did not come across any free gas or large quantities of dissolved gasses.”

Beide formaties zitten al achter het verbuisde deel van de put. Op basis van de reeds uitgevoerde studies en conclusies en het feit dat de put reeds verbuisd is tot een diepte van 1200-1300 m, volgt de conclusie dat het uitvoeren van een nieuwe QRA niet tot andere conclusies zal leiden. Het uitvoeren van een nieuwe QRA wordt derhalve niet zinvol geacht.

3 Conclusie

3.1 Verzoek tot verlenging huidige vergunning t/m 31-12-2027

In deze toelichting

Gezien het feit dat een groot deel van de werkzaamheden aan de betreffende put reeds is uitgevoerd en dat de boring plaats zal vinden op een bestaande mijnbouwlocatie is een onderbouwing gegeven dat de aanvraag geen betrekking heeft op een situatie dat er sprake is van een andere/slechtere milieusituatie of een uitbreiding van activiteiten.

Er is derhalve geen sprake van dat de aanvraag betrekking heeft op de situatie dat zaken op een andere wijze worden gedaan of een uitbreiding betreft met andere milieu-effecten. De aanvraag heeft slechts betrekking op het verzoek om een andere einddatum van de huidige vergunning.

Op basis van deze onderbouwing verzoekt Ennatuurlijk Aardwarmte Middenmeer B.V. tot een verlenging van de huidige WABO vergunning t/m 31-12-2027