



> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

Ennatuurlijke Aardwarmte Middenmeer B.V.
Agriport 201
1775 TA MIDDENMEER

DG Realisatie Groene Groei

Directie Transitie Diepe
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

Datum 06 augustus 2026

Betreft Omgevingsvergunning aardwarmtelocatie Oostlanderweg 15 te
Middenmeer (hervatten diepboring put MDM-GT-10)

Ons kenmerk

DGRGG-DTDO / V-99176

Uw kenmerk

Bijlage(n)

1

Besluit

Geachte directie,

Hierbij ontvangt u een besluit van de Staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei op de door u aangevraagde wijziging omgevingsvergunning voor het verlengen van de termijn van het uitvoeren van een diepboring MDM-10-GT op de aardwarmtelocatie Oostlanderweg 15 te Middenmeer in de gemeente Hollands Kroon.

In dit besluit wordt nader gemotiveerd hoe tot dit besluit is gekomen.

Het besluit is als volgt opgebouwd:

1. Onderwerp
2. Procedurele Aspecten
3. Inhoudelijke beoordeling
4. Adviezen
5. Besluit

Bijlage I: Voorschriften

De kennisgeving van de aanvraag is op 7 november 2025 gepubliceerd in de Staatscourant 2025, nr. 38499.

Het besluit, de vergunningaanvraag en bijbehorende stukken zijn digitaal ter beschikking gesteld op www.energietransitie.nl

INHOUDSOPGAVE

DGRGG-DTDO / V-99176

1. ONDERWERP	4
1.1. <u>De aanvraag</u>	4
1.2. <u>Omschrijving van het mijnbouwwerk</u>	5
1.3. <u>Inhoud van de aanvraag om de omgevingsvergunning</u>	5
2. PROCEDURELE ASPECTEN	6
2.1. <u>Bevoegd gezag</u>	6
2.2. <u>Vergunde situatie</u>	6
2.3. <u>Reguliere voorbereidingsprocedure</u>	7
2.4. <u>Vergunningplicht milieubelastende activiteiten</u>	7
2.5. <u>Ontvankelijkheid</u>	7
2.6. Adviezen	
2.7. <u>Milieueffectenbeoordeling</u>	8
2.8. <u>Activiteiten die de natuur betreffen</u>	
3. BEOORDELING VERGUNNINGAANVRAAG	9
3.1. <u>Het aanleggen en exploiteren van een mijnbouwwerk</u>	
3.2. <u>Werkzaamheden met een verplaatsbaar mijnbouwwerk</u>	9
3.3. <u>Participatie</u>	10
3.4. <u>Zorgplicht</u>	11
3.5. <u>Milieuverontreiniging algemeen</u>	12
3.6. <u>Functioneel ondersteunende activiteiten</u>	12
3.7. <u>Emissies naar de lucht</u>	12
3.8. <u>Geur</u>	15
3.9. <u>Emissies naar het water en waterbesparing</u>	16
3.10. <u>Emissies naar de bodem</u>	17
3.11. <u>Afvalstoffen</u>	
3.12. <u>Beste beschikbare technieken</u>	23
3.13. <u>Doelmatig energie gebruik</u>	23
3.14. <u>Externe veiligheid</u>	24
3.15. <u>Ongevallen voorkomen / gevolgen beperken</u>	27
3.16. <u>Ongewone voorvallen</u>	28
3.17. <u>Geluid</u>	
3.18. <u>Milieuzorgsysteem</u>	31
4. ADVIES EN INSTEMMING	32

4.1.	<u>De adviseurs</u>	32	DGRGG-DTDO / V-99176
4.2.	<u>Inhoud en beoordeling van de adviezen</u>	32	
4.3.	<u>Instemming</u>	34	
5.	<u>BESLUIT</u>	34	
	<u>Bijlage I: Voorschriften</u>	36	

1. ONDERWERP

DGRGG-DTDO / V-99176

1.1. De aanvraag

Op 24 oktober 2025 heeft Ennatuurlijk aardwarmte Middenmeer B.V. (hierna: Ennatuurlijk) te Middenmeer in de gemeente Hollands Kroon een wijzigingsaanvraag om een omgevingsvergunning in het kader van de Omgevingswet (hierna: Ow) ingediend. De aanvraag heeft betrekking op de milieubelastende activiteit "het aanleggen en exploiteren van een mijnbouwwerk", inclusief functionele ondersteunende activiteiten aan de Oostlanderweg 15, gelegen in de gemeente Hollands Kroon op het perceel kadastraal ingedeeld, gemeente Wieringenmeer, sectie D, nummer 745.

Concreet wordt verzocht om een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, onder b, van de Ow, juncto artikel 3.321, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving (hierna: Bal).

Het aanvraagformulier is op 22 januari 2026 alsnog in het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) geregistreerd onder nummer 20260122 00934 000 en heeft bij het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat het zaaknummer V-99176 gekregen. In het aanvraagformulier is vermeld dat de aanvraag alsnog is gedaan via het DSO, niettegenstaande het bij het ministerie ontvangen verlengingsverzoek van 24 oktober 2025. Laatstgenoemde datum geldt als de indieningsdatum van de aanvraag.

Ennatuurlijk heeft het voornemen tot het realiseren van een nieuwe aardwarmte productieput (MDM-GT-10) op de bestaande aardwarmtewinlocatie aan de Oostlanderweg 15 te Middenmeer in de gemeente Hollands Kroon. De nieuwe aardwarmteput vervangt de bestaande put MDM-GT-06-S2. Na realisatie en testen van de vergunde productieput gaat deze deel uitmaken van het beoogde doublet.

Aan Ennatuurlijk is bij besluit van 25 oktober 2023, met kenmerk: PDGGO-DTDO/V-33184, (verder: vergunning V-33184) reeds een omgevingsvergunning verleend voor het uitvoeren van een diepboring ten behoeve van een nieuwe aardwarmte productieput (MDM-GT-10). Bij genoemd besluit is tevens vergund het aanbrengen, door middel van heien, van een 100 meter lange conductor casing (buitenste verbuizing) en het aanleggen van een betonnen boorplaat rondom de nieuwe put. Deze voorbereidende werkzaamheden zijn reeds uitgevoerd. Een deel van de boring is al uitgevoerd, maar om technische redenen stopgezet en niet voltooid binnen de termijn zoals vergund bij genoemd onherroepelijk besluit van 25 oktober 2023.

De ontvangen aanvraag ziet op een verlenging van de termijn van de eerder vergunde activiteit en is (deels) onderbouwd met geactualiseerde documenten. Sinds het verlenen van de vergunning in 2023 is het noodzakelijk om deze op sommige aspecten ervan te herzien. Onderhavig besluit betreft een geheel nieuw en compleet besluit voor het uitvoeren van de te hervatten diepboring. De ongewijzigde aspecten zijn opnieuw beoordeeld op basis van de onderbouwing uit

de eerder verleende en onherroepelijke vergunning, met kenmerk: V-33184 én de bij deze aanvraag gevoegde onderliggende documentatie.

DGRGG-DTDO / V-99176

De te hervatten diepboring vindt plaats met behulp van een andere mobiele boorinstallatie dan het uitgangspunt van vergunning V-33184. De gevolgen van deze verandering zijn in onderhavig besluit beschouwd.

Het betreft een tijdelijke activiteit, waarvan naar verwachting de duur maximaal 3 maanden zal bedragen. Na voltooiing van de boring zal deze put, zoals beoogd, worden opgenomen in een doublet van aardwarmtewinning. De te hervatten boring vindt plaats op dezelfde locatie (bestaand puttenterrein) en vereist geen noemenswaardige aanpassing of uitbreiding van de bestaande bovengrondse installatie van de mijnbouwlocatie, noch van de ondiepe ondergrond. Het winnen van aardwarmte behoort niet tot aanvraag. Hiervoor zijn separate besluiten nodig.

Het betreft een enkelvoudige aanvraag voor een milieubelastende activiteit.

1.2. Omschrijving van het mijnbouwwerk

In de bijlage bij de Ow is een mijnbouwwerk gedefinieerd als een mijnbouwwerk, als bedoeld in artikel 1, onder n, van de Mijnbouwwet (hierna: Mbw). Daar is beschreven dat een mijnbouwwerk een werk is dat behoort tot een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen categorie van werken voor het opsporen of het winnen van delfstoffen of aardwarmte, of voor het opslaan van stoffen en werken die samenhangen met die werken.

De aardwarmtelocatie Oostlanderweg 15 te Middenmeer in de gemeente Hollands Kroon betreft een mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onder b, van het Mijnbouwbesluit (hierna: Mbb), namelijk een werk voor het winnen van aardwarmte.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is het IJsselmeer, waarvan de meest nabijgelegen gebiedsdelen circa 4 kilometer ten oosten van de mijnbouwlocatie liggen.

De kernactiviteit is de milieubelastende activiteit (mba) mijnbouw, die is aangewezen in artikel 3.320 van het Bal.

Op de mijnbouwlocatie aan de Oostlanderweg 15 te Middenmeer wordt sinds 2014 aardwarmte gewonnen uit geproduceerd formatiewater door middel van aardwarmte putten. De gewonnen warmte wordt geleverd aan de op het huidige warmtenet aangesloten glastuinbouwbedrijven op Agriport A7 – een gebied voor glastuinbouw en bedrijven voor agribusiness.

1.3. Inhoud van de aanvraag om de omgevingsvergunning

De vergunningaanvraag bestaat uit de volgende documenten:

Datum	Document naam	Kenmerk
24 oktober 2025	Mail verlenging WABO-vergunning V-33184	-
23 oktober 2025	Toelichting aanvraag verlenging diepboring MDM-GT-10	-
12 augustus 2025	Onderzoek naar geluid hervatten boring MDM-GT-10 – Peutz	FA 22669-2-RA-001
24 november 2025	e-mail Ennatuurlijk – aanvulling	-
10 december 2025	Tabel Bodemrisico-inventarisatie en Bodembescherming – combinatie van voorzieningen en maatregelen, versie 10 december 2025	-
22 januari 2026	Aanvraagformulier DSO	2026012200934000
26 mei 2026	e-mail over participatie omgeving, aanleveren actuele Aeriusberekeningen en akkoord op wijzigen voorschrift omgevingsvergunning met kenmerk V-33184	-

Alle hierboven genoemde documenten en informatie zijn betrokken bij de beoordeling van de aanvraag. Ten overvloed wordt benadrukt dat de documenten van de omgevingsvergunning van 25 oktober 2023, met kenmerk PDGGO-DTDO / V-33184, waaronder de documenten van de mer-beoordeling van 7 juli 2023 met kenmerk PDGGO-DTDO / MER-20008, ook betrokken zijn bij de beoordeling van deze aanvraag.

2. PROCEDURELE ASPECTEN

2.1. Bevoegd gezag

Ingevolge artikel 4.10, eerste lid, onder a, van het Omgevingsbesluit (hierna: Ob) is de Minister van Economische Zaken en Klimaat bevoegd te beslissen op deze vergunningaanvraag. Sinds het aantreden van het nieuwe kabinet op 23 februari 2026 is deze bevoegdheid belegd bij de Staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei (hierna: ik).

2.2. Vergunde situatie

De volgende vergunningen zijn voor AW Oostlanderweg 15 te Middenmeer verleend.

Soort vergunning	Kenmerk	Datum	Omschrijving
Oprichtingsvergunning Wabo	DGETM-EM/13182062	5 november 2013	Oprichten 2 aardwarmte wininstallaties - putten MDM-GT-01 t/m 04.

Soort vergunning	Kenmerk	Datum	Omschrijving
Veranderingsvergunning Wabo	DGETM-EO/17203015	19 december 2017	Mijnbouwlocatie uitbreiden met put MDM-GT-05
Omgevingsvergunning Wabo	DGETM-EO/17149787	29 september 2017	Bijplaatsen 2 wkk's en ketelinstallatie, alsmede ontgassingsinstallatie.
Omgevingsvergunning Wabo	PDGGO-DTDO/V-33184	23 oktober 2023	Diepboring nieuwe productieput MDM-GT-10
Omgevingsvergunning Wabo	PDGGO-DTDO/V-49175	23 november 2023	Twee diepboringen t.b.v. nieuw doublet (putten MDM-GT-7 en MDM-GT-11)

De vergunningen die voor de invoering van de Ow onherroepelijk waren, worden op grond van artikel 4.13, eerste lid, van de Invoeringswet Ow gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning op grond van de Ow.

2.3. Reguliere voorbereidingsprocedure

Gelet op artikel 16.62, eerste lid, van de Ow is de reguliere voorbereidingsprocedure van toepassing op de vergunningaanvraag (titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht).

Van de aanvraag is overeenkomstig artikel 16.57 van de Ow op 7 november 2025 in de Staatscourant (nr. 38499) kennisgegeven.

2.4. Vergunningplicht milieubelastende activiteiten

Volgens artikel 5.1, tweede lid, onder b, van de Ow juncto artikel 3.321, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving (hierna: Bal) is voor de milieubelastende activiteit (hierna: mba) 'het aanleggen en het exploiteren van een mijnbouwwerk' een omgevingsvergunning vereist. De vergunningplicht geldt ook voor milieubelastende activiteiten die het exploiteren op dezelfde locatie functioneel ondersteunen. De vergunningaanvraag ziet hierop.

2.5. Ontvankelijkheid

De aanvraag is getoetst aan paragraaf 7.2.1, 7.2.3 en 7.2.3.11 van de Omgevingsregeling (hierna: Or).

Aanvullingen

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens is de aanvrager op 11 november 2025 en 25 november 2025 en 18 mei 2026 (telefonisch) in de gelegenheid gesteld om de vergunningaanvraag aan te vullen. De aanvullende gegevens zijn respectievelijk op 24 november 2025, 12 december 2025, 22 januari 2026 en 26 mei 2026 ontvangen. De beslistermijn is hiermee opgeschort

geweest. Na ontvangst van de aanvullende gegevens is de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. De aanvraag bevat voldoende informatie voor een goede beoordeling van de gevolgen van de aangevraagde mba's op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

2.6. Adviezen

In de Ow en het Ob worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 16.15, eerste lid van de Ow en afdeling 4.2 van het Ob is de aanvraag ter advies aan de volgende bestuursorganen gezonden:

- college van burgemeester en wethouders van de gemeente Hollands Kroon en
- gedeputeerde staten van de provincie Noord-Holland.

Daarnaast heb ik op grond van artikel 127, eerste lid, onder b, van de Mijnbouwwet de inspecteur generaal der mijnen (Staatstoezicht op de mijnen, hierna: Sodm) in de gelegenheid gesteld om op de vergunningaanvraag te adviseren.

In paragraaf 4.1 wordt nader ingegaan op de ontvangen adviezen.

2.7. Milieueffectenbeoordeling

Bijlage V, kolom 3 in samenhang met kolom 1, van het Ob bevat de projecten waarvoor moet worden beoordeeld of zij aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben en, als dat het geval is, waarvoor bij de voorbereiding van dit besluit een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Op grond van artikel 16.43 eerste lid, onder b, van de Ow, in samenhang met artikel 11.6, tweede lid, van het Ob, moet die beoordeling worden gedaan.

Onderdeel van het project is een 'diepboring' uit categorie B4 van bijlage V. Diepboringen zijn boringen dieper dan 100 meter. Hiervoor geldt een mer-beoordelingsplicht. De voorgenomen boring valt onder deze categorie.

Op 7 juli 2023 is in deze een voorbereidend M.e.r.-beoordelingsbesluit, met kenmerk: PDGGO-DTDO / MER-20008, voor de diepboring MDM-GT-10 genomen. Hieruit volgt dat er geen noodzaak is tot het opstellen van een milieueffectrapport, omdat er geen aanzienlijke milieueffecten als gevolg van de diepboring worden verwacht.

2.8. Activiteiten die de natuur betreffen

Het Bal bevat algemene regels rondom de bescherming van soorten en Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden).

Gelet op artikel 11.18, eerste lid, van het Bal is het verboden om activiteiten te verrichten zonder een vergunning, als deze activiteiten mogelijke verslechterende of significant verstorende gevolgen voor een Natura 2000-gebied kunnen hebben.

Bij het uitvoeren van een flora- en fauna-activiteit moet de uitvoerder van de activiteit kunnen aantonen hoe tegemoetgekomen wordt aan de specifieke zorgplicht, bedoeld in artikel 11.27 van het Bal.

Als een vergunning voor een Natura 2000-activiteit of een flora en fauna-activiteit nodig is, dan is dat een andere procedure dan onderhavige. Ik ben voor een dergelijke procedure niet bevoegd om daarop te beslissen, dat is de Minister van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur, dan wel de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). Het onderwerp natuur wordt derhalve niet verder behandeld.

3. BEOORDELING VERGUNNINGAANVRAAG

Bij de beoordeling van de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de mba "de aanleg en het exploiteren van een mijnbouwwerk", inclusief functionele ondersteunende activiteiten, is getoetst aan de criteria als genoemd in artikel 8.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

In de onderstaande paragrafen wordt nader toegelicht of de algemene regels toereikend zijn dan wel in hoeverre het noodzakelijk is om voorschriften aan de vergunning te verbinden.

3.1. Het aanleggen en exploiteren van een mijnbouwwerk

In artikel 3.320 Bal wordt 'het aanleggen en het exploiteren van een mijnbouwwerk' als mba aangewezen. Onder artikel 3.322 is opgenomen welke algemene regels van toepassing zijn.

Vergunninghouder moet voldoen aan de algemene regels, voor zover aan de orde, over (artikel 3.322, tweede lid, Bal):

- a. verduurzaming van het energiegebruik, in paragraaf 5.4.1 van het Bal;
- b. zeer zorgwekkende stoffen, in paragraaf 5.4.3 van het Bal;
- c. emissies naar de lucht, in paragraaf 5.4.4 van het Bal;
- d. geluid op industrieterreinen, in paragraaf 5.4.5 van het Bal.

In onderstaande paragrafen zijn deze milieuaspecten beoordeeld.

3.2. Werkzaamheden met een verplaatsbaar mijnbouwwerk

De aanwijzing van 'het aanleggen en exploiteren van een mijnbouwwerk' als mba (artikel 3.320 Bal) omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat aanleggen en dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.320, moet worden voldaan aan de regels voor werkzaamheden met een verplaatsbaar mijnbouwwerk, bedoeld in paragraaf 4.109 van het Bal, voor zover het gaat om:

- a. het aanleggen, aanpassen, testen, onderhouden, repareren of buiten gebruik stellen van een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk; of

- b. het stimuleren van een voorkomen via een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk.

DGRGG-DTDO / V-99176

Dit volgt uit artikel 3.322, eerste lid, Bal.

In de vergunningaanvraag is beschreven dat er één productieput MDM-GT-10, ter vervanging van de bestaande put MDM-GT-6-S2, wordt geboord die na voltooiing deel uitmaakt van een doublet voor aardwarmtewinning. De put wordt gerealiseerd op het bestaande puttenterrein van de aardwarmtewinlocatie Oostlanderweg 15 te Middenmeer. Een deel van de boring is, zoals onder hoofdstuk 1 van dit besluit aangegeven, al uitgevoerd, maar om technische redenen stopgezet. De voorliggende aanvraag heeft uitsluitend betrekking op het hervatten van de boring. De werkzaamheden worden uitgevoerd met een verplaatsbaar mijnbouwwerk. Uit de aanvraag volgt dat wordt voldaan aan de regels over werkzaamheden met een verplaatsbaar mijnbouwwerk, als bedoeld in paragraaf 4.109 van het Bal.

De effecten die optreden tijdens de boring zijn van tijdelijke aard. De boring ten behoeve van de aanleg van de productieput worden uitgevoerd in een continu rooster (24 uur, 7 dagen per week). De duur van de werkzaamheden is afhankelijk van de weersomstandigheden, techniek en het resultaat van de boring.

De algemene regels met betrekking een verplaatsbaar mijnbouwwerk, zoals opgenomen in paragraaf 4.109 van het Bal, zijn rechtstreeks werkend en toereikend voor de voorziene situatie. Ik ben daarom van oordeel dat het niet nodig is nadere voorschriften ten aanzien van een verplaatsbaar mijnbouwwerk aan deze omgevingsvergunning te verbinden.

Ik merk verder op dat hoofdstuk 8 van de Mijnbouwregeling (hierna: Mbr) uitputtende regels bevat ten aanzien van de uitvoering van werkzaamheden ten behoeve van boorgaten en de uitvoering en inrichting van putten. De regels van hoofdstuk 8 van de Mbr zijn rechtstreeks werkend. Ik ben daarom van oordeel dat het ten aanzien van boorgaten en putten niet nodig is om voorschriften aan deze omgevingsvergunning te verbinden.

3.3. Participatie

Participatie is het inwinnen van meningen over het voorgenomen project door onder andere burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties. Op grond van artikel 7.4 van de Or bestaat de plicht bij de aanvraag van een omgevingsvergunning aan te geven of en hoe de aanvrager aan participatie heeft gedaan en wat daarbij de resultaten van de betrokkenheid zijn.

In de vergunningaanvraag (e-mail d.d. 26 mei 2026) is beschreven dat met de glastuinbouwondernemer, die een bedrijf heeft aangrenzend aan de mijnbouwlocatie, voor de start van én tijdens de boring contact is geweest over de boring en de in acht te nemen veiligheidscontour. De enige nabijgelegen woning (Oostlanderweg 8) is gelieerd aan het bedrijf en huisvest medewerkers van het

bedrijf. Via de bedrijfsleiding zijn deze medewerkers geïnformeerd en dienen geïnformeerd te worden als de boring wordt hervat -hetgeen de verantwoordelijkheid is van de vergunninghouder.

DGRGG-DTDO / V-99176

Ik ben van oordeel dat met betrekking tot participatie Ennatuurlijk invulling heeft gegeven aan de participatiebepaling van artikel 7.4 van de Or.

3.4. Zorgplicht

Algemene zorgplicht

Artikel 1.6. van de Ow stelt dat een iedere voldoende zorg draagt voor de fysieke leefomgeving. Artikel 1.7 van de Ow stelt dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat zijn activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de fysieke leefomgeving, verplicht is alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen. Voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt, die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van hem kan worden gevraagd.

Specifieke zorgplicht

De specifieke zorgplicht staat in artikel 2.11 van het Bal. Het eerste lid van artikel 2.11 van het Bal is gelijkkluidend aan artikel 1.7 van de Ow. In het tweede lid van artikel 2.11 van het Bal is aangegeven dat voor mba's de specifieke zorgplicht in ieder geval inhoudt dat:

- a. alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- b. alle passende preventieve maatregelen ter bescherming van de gezondheid worden getroffen;
- c. de beste beschikbare technieken worden toegepast;
- d. geen significante milieuverontreiniging wordt veroorzaakt;
- e. alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de Ow;
- f. afvalwater dat wordt geloosd en gekanaliseerde emissies van stoffen in de lucht doelmatig kunnen worden bemonsterd;
- g. metingen representatief zijn en monsters niet worden verdund;
- h. meetresultaten op geschikte wijze worden geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd;
- i. voor zover verontreiniging van de bodem ontstaat: herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijft;
- j. afvalstoffen worden afgevoerd na beëindiging van een activiteit als bedoeld in hoofdstuk 3 van het Bal.

Aan deze vergunning worden geen voorschriften verbonden voor activiteiten of aspecten, die reeds voldoende worden gedekt door de specifieke zorgplicht.

3.5. Milieuverontreiniging algemeen

Bij de beslissing op de vergunningaanvraag is conform artikel 8.9, eerste lid onder a, c en d van het Bkl beoordeeld of milieuverontreiniging door de activiteit:

- geïntegreerd wordt voorkomen of, wanneer dit niet mogelijk is, wordt beperkt;
- er geen significante milieuverontreiniging wordt veroorzaakt;
- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen.

Ik ben van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat milieuverontreiniging zoveel als mogelijk geïntegreerd wordt beperkt en passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen door bijvoorbeeld het toepassen van de beste beschikbare technieken en door het gebruik van stroom van het net voor het boren.

Er wordt voldaan aan de bovengenoemde vereisten. Dit komt bij de milieu-aspecten en de afweging van de beste beschikbare technieken verder aan bod.

3.6. Functioneel ondersteunende activiteiten

Op grond van artikel 3.320, tweede lid van het Bal omvat de aanwijzing voor de mba mijnbouw ook alle milieubelastende functioneel ondersteunende activiteiten (hierna: foa's).

Foa's zijn mba's op dezelfde locatie, die de kernactiviteit functioneel ondersteunen. Voor de foa's die in hoofdstuk 3 van het Bal zijn aangewezen als mba, gelden de algemene regels van hoofdstuk 4 en 5 van het Bal.

Voor Ennatuurlijk geldt dat een aantal milieubelastende activiteiten de mba mijnbouw functioneel ondersteunt. Het betreft de hierna genoemde foa's:

- het exploiteren van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kilowatt als bedoeld in paragraaf 3.2.1 (met algemene regels in paragraaf 4.126);
- het opslaan van diesel en pek in opslagvoorzieningen voor vloeistoffen als bedoeld in paragraaf 3.2.8 (met algemene regels in paragraaf 4.94 en/of 4.95);
- het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking als bedoeld in paragraaf 3.2.9 (met algemene regels in paragraaf 4.98);

De foa's komen bij de milieu-aspecten verder aan de orde.

3.7. Emissies naar de lucht

In de onderliggende documenten bij de aanvraag behorende bij de onherroepelijke omgevingsvergunning van 25 oktober 2023 (V-33184) is beschreven dat emissies naar de lucht voornamelijk worden veroorzaakt door:

- Transport tijdens aanvoer van de boorinstallatie.

- Noodgenerator boring (alleen voor veilig insluiten put bij stroomonderbreking; boring is geëlektrificeerd).
- Transporten tijdens het boorproces.
- Werktuigen op de locatie tijdens het boorproces.
- Transport tijdens afvoer van de boorinstallatie.

DGRGG-DTDO / V-99176

In de toelichting bij de voorliggende aanvraag om hervatting van de uitvoering van de boring MDM-GT-10 is aangegeven dat een groot deel van de werkzaamheden aan genoemde put reeds is uitgevoerd, dat er geen uitbreiding van (milieubelastende) activiteiten zal plaatsvinden, het tijdelijke werk anders wordt ingericht, noch (andere/gewijzigde) gevolgen zal hebben voor het milieu op het thema 'emissies naar de lucht'.

Ik stel vast dat het hervatten van de diepboring een relatie heeft met de eerder vergunde en onherroepelijk boring MDM-GT-10, temeer ook omdat de beoogde gerealiseerde put zal worden aangesloten op de bestaande installatie van het mijnbouwwerk. De mba dient te voldoen aan de algemene regels van het Bal. Te allen tijde moet voorkomen worden dat de te beoordelen tijdelijke activiteit schadelijke stoffen uitstoot en het milieu zwaarder belast dan in de algemene regels voorzien. Daarnaast geldt de zorgplicht – zoals hierboven in paragraaf 3.4 uiteengezet.

Zoals aangegeven in paragraaf 3.1 van dit besluit zijn de regels met betrekking tot het aspect "emissies in de lucht" van paragraaf 5.4.4 van het Bal voor een mijnbouwwerk, niet zijnde een mijnbouwinstallatie, rechtstreeks werkend. In deze paragraaf zijn voor de luchtmodule emissiegrenswaarden opgenomen (tabel). Ik stel vast dat deze regels toereikend zijn en verbind om die reden geen voorschriften ten aanzien van dit onderwerp aan deze vergunning. Hieronder in deze paragraaf toets ik de verschillende luchtaspecten. Voorts dient ingevolge artikel 3.322, tweede lid, onder b, van het Bal bij het verrichten van de mba mijnbouw worden voldaan aan de rechtstreeks werkende regels over zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3. van het Bal en dat het niet nodig is nadere voorschriften ten aanzien van dit onderwerp aan de omgevingsvergunning te verbinden.

Stookinstallaties

Voor de emissies van stookinstallaties zoals dieselmotoren gelden de rechtstreeks werkende regels van paragraaf 4.126 van het Bal. Het is niet nodig om nadere voorschriften ten aanzien van stookinstallaties aan deze omgevingsvergunning te verbinden omdat de algemene regels toereikend zijn.

Fakkelinstallatie

Op grond van artikel 38, eerste lid van het Mbb is het verboden op een mijnbouwwerk aardgas af te blazen of af te fakkelen in de open lucht dan wel andere verontreinigende stoffen uit te stoten. Dit geldt niet indien het afblazen of affakkelen van aardgas, dan wel de uitstoot van andere verontreinigende stoffen onvermijdelijk is voor een normale bedrijfsvoering in het mijnbouwwerk. In dat

geval moeten alle maatregelen worden getroffen om schade ten gevolge van het afblazen of affakkelen van aardgas dan wel de uitstoot van andere verontreinigende stoffen zoveel mogelijk te voorkomen dan wel te beperken.¹

DGRGG-DTDO / V-99176

Verplaatsbaar mijnbouwwerk

Regels over het fakkelen vanaf een verplaatsbaar mijnbouwwerk staan in paragraaf 4.109 van het Bal. In het geval van een verplaatsbaar mijnbouwwerk wordt een mijnbouwfakkel gebruikt met een rendement van ten minste 99% (artikel 4.1122 van het Bal).

Voor het onvermijdelijk fakkelen zijn rechtstreeks werkende regels opgenomen in het Mbb. Tevens zijn de rechtstreeks werkende (zorgplicht)bepalingen van het Bal van toepassing. Gelet op voorgaande verbind ik geen voorschriften aan deze omgevingsvergunning ten aanzien van de fakkelinstallatie.

Diffuse emissies

Emissies naar de lucht worden voorkomen door lekdichte leidingen, afsluiters flenzen en pakkingen tussen flenzen. De vergunninghouder dient hiertoe alle noodzakelijke maatregelen te treffen. Tevens dient controle op lekdichtheid van de installatieonderdelen plaats te vinden. Ik merk op dat het desondanks niet is uitgesloten dat diffuse emissies van gas kan plaatsvinden. Gelet op de rechtstreeks werkende (zorgplicht)bepalingen van het Bal acht ik het niet noodzakelijk om voorschriften ten aanzien van diffuse emissies aan deze omgevingsvergunning te verbinden.

Omgevingswaarden

Bij de beslissing op de aanvraag is, om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken, conform artikel 8.9, eerste lid, onder b, van het Bkl beoordeeld of emissies naar de lucht worden voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, beperkt.

Ingevolge artikel 8.17, eerste lid, van het Bkl wordt, voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een milieubelastende activiteit die leidt tot een verhoging van de concentratie in de buitenlucht van de volgende stoffen, de omgevingsvergunning alleen verleend als de volgende omgevingswaarden in acht worden genomen:

- a. zwaveldioxide, als bedoeld in artikel 2.3;
- b. stikstofdioxide, als bedoeld in artikel 2.4, eerste lid;
- c. stikstofoxiden, als bedoeld in artikel 2.4, tweede lid;
- d. PM₁₀, als bedoeld in artikel 2.5, eerste lid;
- e. PM_{2,5}, als bedoeld in artikel 2.5, tweede lid, onder a;
- f. benzeen, als bedoeld in artikel 2.6, eerste lid;
- g. lood, als bedoeld in artikel 2.6, tweede lid; en
- h. koolmonoxide, als bedoeld in artikel 2.6, derde lid.

¹ Dit volgt uit artikel 38, tweede lid, Mijnbouwbesluit.

De belangrijkste te onderscheiden emissies zijn stikstofoxiden (hierna: NO_x) en fijn stof (hierna: PM₁₀). De totale emissie van NO_x is berekend op 403,7 kg NO_x per jaar, hetgeen overeenkomt met een verwaarloosbaar kleine bijdrage aan de luchtkwaliteit (<0,001 µg/m³ jaargemiddeld). Op 26 mei 2026 heeft Ennatuurlijk een actuele Aeriusberekening, d.d. 18 mei 2026, met kenmerk: RckNC7Qn99kN, aangeleverd. Hieruit volgt dat de totale emissie van NO_x niet is gewijzigd ten opzichte van de eerdere berekening (nml. 403,7 NO_x p.j.). Hetzelfde geldt voor PM₁₀. Gelet op de duur en de omvang van de nog te voltooien boring is het aannemelijk dat voldaan wordt aan de rijksomgevingswaarden inzake PM₁₀ (40 µg/m³) omdat de huidige actuele waarde rond de 12 µg/m³ bedraagt. Daarmee wordt overigens ook al voldaan aan de WHO-advieswaarden van 15 µg/m³, welke vanaf het jaar 2030 gaan gelden. Deze hoeveelheden zijn, in het te beoordelen geval, dermate laag dat sprake is van een 'niet in betekende mate' bijdrage aan de luchtkwaliteit.

Er zijn geen andere emissies te verwachten die van invloed zijn op de hiervoor genoemde omgevingswaarden.

De te verwachte emissies zijn getoetst aan de omgevingswaarden. Hierbij is, gezien de lage achtergrondconcentratie, geconcludeerd dat er geen toename van de lucht emissieconcentratie te verwachten is die zorgt voor een overschrijding van de omgevingswaarden als bedoeld in artikel 8.17, eerste lid van het Bkl.

Algemene regels Bal

Bij de aanleg en de exploitatie van een mijnbouwwerk, inclusief andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat aanleggen en dat exploiteren functioneel ondersteunen, wordt voldaan aan de rechtstreeks werkende regels over:

- zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3 van het Bal;
- emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4 van het Bal.

Gelet op voorgaande is de luchtkwaliteit in samenhang met de luchtemissie in voldoende mate beschouwd. Het is niet noodzakelijk om aanvullende voorschriften aan deze omgevingsvergunning te verbinden.

3.8. Geur

Omgevingsplan

Het Nederlandse geurbeleid is voornamelijk op decentraal niveau geregeld. Het voorkomen of beperken van geurhinder is onderdeel van de belangen die het Bal behartigt en maakt onderdeel uit van de specifieke zorgplicht van artikel 2.11 van het Bal. Landelijk zijn in het Bal alleen voor een beperkt aantal mba's specifieke regels over geur gesteld. Daarnaast gelden de regels uit de bruidsschat omgevingsplan, hierin zijn tijdelijke geurregels opgenomen in paragraaf 22.3.6 van de bruidsschat omgevingsplan van de gemeente Hollands Kroon.

Paragraaf 22.3.6 van de bruidsschat omgevingsplan van de gemeente Hollands Kroon stelt regels aan mba's voor het houden van landbouwhuisdieren, agrarische activiteiten en geur door een zuivering technisch werk. De voorliggende aanvraag ziet niet op één van deze activiteiten.

DGRGG-DTDO / V-99176

Mba's

Als algemene doelstelling voor mba's geldt het zoveel mogelijk beschermen van de gezondheid en het voorkomen of beperken van geurhinder, zoals bedoeld in artikel 2.2, eerste lid en artikel 2.11 van het Bal. Voor zover de geurregels in de bruidsschat omgevingsplan niet afdoende zijn om deze doelstelling te bereiken, kan met het stellen van vergunningvoorschriften de geuremissie worden beperkt.

Cumulatie kan een reden zijn om strengere waarden te stellen dan de waarden of afstanden die in de bruidsschat omgevingsplan zijn opgenomen voor een individuele activiteit. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een mba moet bij het beoordelen van de significante milieuverontreiniging, als bedoeld in artikel 8.9 van het Bkl rekening worden gehouden met cumulatie van geurhinder.

Beoordeling

Uit de aanvraag volgt dat geurhinder redelijkerwijs niet te verwachten is. Bij werkzaamheden met een verplaatsbaar mijnbouwwerk, gelden de regels die staan voorgeschreven in artikel 4.1126 van het Bal, ten aanzien van het voorkomen van geurhinder.

Gelet op het voorgaande is het niet nodig om ten aanzien van dit aspect voorschriften aan deze omgevingsvergunning te verbinden.

3.9. Emissies naar het water en waterbesparing

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken, is overeenkomstig artikel 8.9, eerste lid, onder b, van het Bkl beoordeeld of emissies naar het water worden voorkomen of wanneer dat niet mogelijk is, beperkt.

Uit de aanvraag volgt dat er, ten opzichte van de reeds vergunde situatie, geen veranderingen op dit milieuaspect optreden. Directe afstroming van water (schoon en/of vervuild) en vloeistoffen/mijnbouwhulpstoffen van de locatie naar bermen of oppervlaktewater wordt voorkomen, doordat het bestaande putten en leidingstelsels op de mijnbouwlocatie uitmondt in een opslag met afsluitbare afvoerleiding naar oppervlaktewater.

Hemelwater en (boor)vloeistoffen zullen gecontroleerd worden afgevoerd per as naar een erkende verwerker elders.

Waterbesparing

Voor de winning van drinkwater zijn energie en grondstoffen nodig. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de oogmerken van de regels over mba's (het zuinig gebruik van energie en grondstoffen). Het gebruik van

drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is.

DGRGG-DTDO / V-99176

Bij het uitvoeren van de mba's wordt geen drinkwater verbruikt anders dan voor huishoudelijk doeleinden.

Conclusie

Gelet op het voorgaande zie ik geen aanleiding om voorschriften ten aanzien van het onderwerp water en waterbesparing aan deze omgevingsvergunning te verbinden.

3.10. Emissies naar de bodem

Algemeen

Bodemrisico's worden veroorzaakt door activiteiten, waarbij bodembedreigende stoffen worden gebruikt die op of in de bodem terecht kunnen komen. Er is dan sprake van een bodembedreigende activiteit.

De vergunninghouder moet per bodembedreigende activiteit een combinatie van voorzieningen en maatregelen (hierna: cvm) treffen om het bodemrisico te reduceren. Door het treffen van een cvm kan:

- voorkomen worden dat stoffen vrijkomen en
- voorkomen worden dat vrijgekomen stoffen zich naar en in de bodem verspreiden.

Bij het treffen van een cvm moet de vergunninghouder van de mba de beste beschikbare technieken toepassen. In bijlage XVIII, onder a, van het Bkl is het informatiedocument over BBT voor bodembescherming opgenomen, "Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen" (hierna: BB-cvm). De beste beschikbare technieken in het BB-cvm zijn ingedeeld in categorieën van bodembedreigende activiteiten, met de daarbij behorende tabellen van cvm's. Bij de beoordeling van de gekozen voorzieningen en maatregelen is rekening gehouden met het BB-cvm en de algemene beoordelingsregels van paragraaf 8.5.1.1 van het Bkl.

De bodembedreigende activiteiten met de toegepaste maatregelen zijn in de volgende bijlagen van de aanvraag omschreven:

- Tabel Bodemrisico-inventarisatie en Bodembescherming – combinatie van voorzieningen en maatregelen', versie 10 december 2025

Uit de aanvraag en de reeds vergunde situatie volgt dat de cvm's in overeenstemming zijn met het Bal en de BB-cvm. Voor de mba's die niet door de algemene regels van het Bal worden gereguleerd, verbind ik voorschriften ten aanzien van bodembeschermende maatregelen aan de omgevingsvergunning.

In paragraaf 3.4 van deze omgevingsvergunning wordt nader ingegaan op de specifieke zorgplicht van het Bal, die ook voor het aspect bodem van belang is en rechtstreeks van toepassing is.

Bodembeschermende maatregelen aardwarmte

Van belang is dat artikel 4.1121, eerste lid, van het Bal uitsluitend ziet op formaties waarin delfstoffen met koolwaterstoffen of hulpstoffen voorkomen. Aardwarmte valt hier niet onder. Hoewel bij het boren (en winnen) van aardwarmte eveneens mijnbouwhulpstoffen worden toegepast met vergelijkbare risico's voor bodemverontreiniging, zijn de bodembeschermende maatregelen van artikel 4.1121, eerste en tweede lid, Bal formeel beperkt tot koolwaterstofwinning. Gelet op de vergelijkbaarheid van de activiteiten acht ik het wenselijk om voor aardwarmte voorschriften te stellen die aansluiten bij deze bodembeschermende voorzieningen. Daarom wordt op grond van artikel 2.13, eerste en vierde lid, Bal voorschrift 4 aan deze vergunning verbonden.

Reguliere activiteiten (onderhoud)

Omdat na de activiteiten met een verplaatsbare mijnbouwwerken ook reguliere (bodembedreigende) activiteiten/onderhoud worden uitgevoerd, leg ik tevens in een voorschrift vast dat de boortorenfundatie (waar de boortoren stond) moet zijn uitgevoerd als een aaneengesloten bodemvoorziening. De aaneengesloten bodemvoorziening moet een langdurige belasting met gemorste stoffen tegen blijven houden. Een aaneengesloten bodemvoorziening acht ik in deze situatie voldoende en is in lijn met het BBT-document BB-cvm. Hiertoe neem ik voor de boortorenfundatie de voorschriften 4.1 en 4.2 op in deze omgevingsvergunning.

Bodemonderzoek

Op grond van artikel 7.152, in combinatie met 7.27, aanhef en onder c, van de Or. is, als bodembedreigende stoffen worden gebruikt, bij een aanvraag om een omgevingsvergunning voor het aanleggen of het exploiteren van een mijnbouwwerk, een rapport van een bodemonderzoek verplicht dat is verricht om de kwaliteit van de bodem en het grondwater vast te stellen (nulsituatie bodemonderzoek).

Uit de aanvraag volgt dat er, ten opzichte van de reeds vergunde situatie (omgevingsvergunning V-33184), geen veranderingen op dit milieuaspect optreden. Het destijds uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van NEN 5740. De resultaten van het destijds uitgevoerde onderzoek geven voldoende inzicht in de bodemkwaliteit en volstaan als nulsituatie bodemonderzoek in het voorliggende te beoordelen geval (hervatten diepboring put MDM-GT-10).

Op grond van artikel 5.3 van het Bal, wordt bij het beëindigen van een activiteit als bedoeld in hoofdstuk 3 of 4 van het Bal een bodemonderzoek verricht om de kwaliteit van de bodem vast te stellen (eindsituatie bodemonderzoek). Het bodemonderzoek gaat over de bodembedreigende stoffen die zijn gebruikt, gemaakt of uitgestoten op het gedeelte van de locatie waarop de activiteit is verricht. Het bodemonderzoek voldoet aan NEN 5725 en NEN 5740. Het veldwerk wordt verricht door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL

SIKB 2000 of een certificatie-instantie of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

DGRGG-DTDO / V-99176

Voor Ennatuurlijk geldt de verplichting om de eindsituatie bodemonderzoek vast te stellen voor de volgende bodembedreigende activiteiten:

- paragraaf 4.94. Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in bovengronds opslagtanks op basis van artikel 4.928 Bal;
- paragraaf 4.95. Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt op basis van artikel 4.944 Bal;
- paragraaf 4.98. Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking op basis van artikel 4.1007 Bal en
- paragraaf 4.109 Werkzaamheden met verplaatsbaar mijnbouwwerk op grond van artikelen 4.1120 en 4.1116 Bal.

Naast de in het Bal vastgelegde verplichting voor het uitvoeren van een eindsituatie onderzoek is het ook in de volgende gevallen van belang dat er een eindsituatie onderzoek wordt uitgevoerd bij het beëindigen van de activiteit of exploiteren van het mijnbouwwerk:

- Verticale opslagtank voor het testwater (formatiewater).
- De hemelwater bassin (waterbak waar de goten op uitlopen).
- Ruimtes waar filters worden vervangen, de schrobput van het pomphuis en andere onderdelen van de installatie waar bodembedreigende activiteiten plaats hebben gevonden.

Bij de beëindiging van de activiteit wordt dit onderzoek vergeleken met het eindonderzoek bodemonderzoek. Op grond van de resultaten van deze vergelijking wordt beoordeeld of herstel van de bodemkwaliteit noodzakelijk is.

Herstelplicht

Het uitgangspunt is dat de resultaten van een eindonderzoek worden getoetst aan die van de nulsituatie. De bodemkwaliteit moet vervolgens worden hersteld tot de kwaliteit van de bodemkwaliteit ten tijde van de nulsituatie. Als er geen nulsituatieonderzoek is uitgevoerd dan wordt het eindonderzoek getoetst aan een bodemkwaliteitskaart of (als die er niet is) aan de achtergrondwaarde van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Vervolgens geldt er een herstelplicht tot de bodemkwaliteitskaart, dan wel de achtergrondwaarden van het Bbk.

Ik ben van oordeel dat het niet nodig is nadere voorschriften ten aanzien van dit onderwerp aan deze omgevingsvergunning te verbinden, omdat algemene bepalingen in het Bal het uitvoeren van een eindonderzoek bodem en herstel van bodemkwaliteit verplichten.

3.11. Afvalstoffen

CMP

DGRGG-DTDO / V-99176

Het Circulair Materialenplan (verder: CMP) is het nieuwe beleidskader voor het omgaan met afval, het gebruik van grondstoffen en het verlenen van omgevingsvergunningen. Het CMP is een belangrijk instrument voor de transitie naar een circulaire economie en is op 30 december 2025 in werking getreden als opvolger van het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP 3). Het CMP geldt direct vanaf de inwerkingtreding op 30 december 2025. Voor het CMP geldt geen overgangsrecht. Er kunnen wel overgangstermijnen gelden in specifieke toetsingskaders, maar dit is in het voorliggende geval voor de mba niet van toepassing.

Afvalpreventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het CMP, waarvoor een [handreiking grondstoffengebruik en afvalpreventie december 2025.pdf](#) is opgesteld. Een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit wordt alleen verleend, als het ontstaan van afval door de activiteit wordt voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, beperkt om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken. Dit volgt uit artikel 8.9, eerste lid, onder b, van het Bkl.

Voor de aangevraagde milieubelastende activiteiten moet worden beschreven welke grondstoffen, hulpmaterialen, andere stoffen en energie die worden gebruikt bij het productieproces.² Tevens moet de aanvraag een beschrijving bevatten van de maatregelen die worden getroffen om het ontstaan van afval te voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, te beperken en om hergebruik, recycling of andere nuttige toepassing van afvalstoffen voor te bereiden.³

Op basis van de verstrekte gegevens is getoetst of de activiteit voldoet aan de geldende regels en of de vergunning verleend kan worden. Hierbij is beoordeeld dat er voldoende maatregelen zijn getroffen in het kader van afvalpreventie. Voor het mijnbouwbedrijf gelden geen relevante BBT-conclusies.

Bij de booractiviteit ontstaan naar verwachting de volgende afvalstoffen:

- Oil based mud (OBM) (kleine kans);
- Boorspoeling;
- boorgruis met boorspoeling;
- diesel;
- diverse chemicaliën;
- olie en smeermiddelen;
- formatiewater.

Hemelwater en (boor-)vloeistoffen zullen gecontroleerd worden afgevoerd per as naar (een) erkende verwerker(s) elders.

² Artikel 7.152, i.c.m. artikel 7.27, sub a, onderdeel 2° Or.

³ Artikel 7.152, i.c.m. artikel 7.27, sub a, onderdeel 7° Or.

De (overige) niet-gevaarlijke afvalstoffen moeten gescheiden worden bewaard en afgevoerd in de fracties:

DGRGG-DTDO / V-99176

- Oud ijzer;
- Papier;
- Hout;
- Huisvuil;
- Kantoorafval;
- Verpakkingsmaterialen;
- en overige (niet genoemd).

Gezien de afvalstromen en de getroffen maatregelen om afvalstoffen zo veel als mogelijk her te gebruiken of te verminderen is redelijkerwijs voldoende invulling gegeven aan de preventie van afvalstoffen. Om die reden is het niet nodig om een voorschrift voor een preventieonderzoek dan wel een voorschrift voor aanvullende maatregelen aan de omgevingsvergunning te verbinden.

Gescheiden houden van afvalstoffen

Afval scheiden en gescheiden houden is belangrijk voor een circulaire economie. De inzameling en de verwerking van afval is ook veiliger door afvalscheiding. Bedrijven moeten dan ook nog niet ingezamelde of afgegeven bedrijfsafvalstoffen gescheiden houden van andere categorieën van bedrijfsafvalstoffen als dat door het CMP wordt gevergd.

Afvalstromen worden gescheiden gehouden en afgevoerd naar een erkend verwerker.

Voor de handelingen met mogelijk licht verontreinigde radioactieve filters wordt een aparte toestemming aangevraagd bij de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS). Uit de toelichting bij de onherroepelijke vergunning V-33184 volgt dat Ennatuurlijk beschikt over een hiervoor door de ANVS verleende vergunning, ex artikel 29 van de Kernenergiewet.

In de aanvraag is aangegeven welke afvalstoffen gescheiden worden gehouden en gescheiden worden afgevoerd. Uit toetsing blijkt dat een verdergaande scheiding niet redelijkerwijs kan worden gevraagd. Aanvullende voorschriften zijn gelet daarop niet nodig.

Doelmatig beheer van afvalstoffen

In een circulaire economie wordt afval zo hoogwaardig mogelijk verwerkt. Hierbij speelt de hoeveelheid en de manier waarop het materiaal in de keten gehouden wordt over zoveel mogelijk cycli een belangrijke rol.

De minimumstandaard in het CMP is een instrument om aan te geven welke verwerkingswijze(n) van een afvalstof als voldoende hoogwaardig wordt beoordeeld om voor een vergunning in aanmerking te komen. Daarnaast mag de verwerking niet leiden tot risico's voor milieu en volksgezondheid en mogen kosten van de verwerking niet te hoog zijn.

Het CMP en de [leidraad gebruik minimumstandaard december 2025.pdf](#) zijn gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer (hierna; Wm).⁴ In het CMP wordt ingegaan op de minimumstandaard als instrument en de relatie ervan met de afvalhiërarchie. De leidraad bevat de richtlijnen voor het bevoegd gezag hoe het instrument minimumstandaard moet worden gebruikt bij het verlenen van vergunningen voor handelingen met afvalstoffen.

De doelstellingen van het CMP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- a) preventie;
- b) voorbereiding voor hergebruik;
- c) recycling;
- d) andere nuttige toepassing, waaronder energieteerugwinning;
- e) veilige verwijdering.

De leidraad bepaalt de minimale verwerkingskwaliteit voor afvalstromen, ofwel de minimumstandaard. Deze minimumstandaard is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is.

Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen op diverse locaties kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend, mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

Zoals hierboven aangegeven en door de aanvrager beschreven in de actuele toelichting kan er bij de booractiviteit (nieuw boortraject) oliehoudende boorspoeling worden gebruikt. Voorkomen moet worden dat de oliehoudende boorgruis die hiermee bij het boren naar boven komt zich mengt met ander (niet oliehoudend) boorgruis. Verwerking ervan dient plaats te vinden volgens de minimumstandaard van het CMP. Van destillatie tot een voor het oorspronkelijk doel inzetbare olie en tot een minerale fractie (of destillatieresidu) kan slechts worden afgezien als een erkend verwerker bepaalt dat een partij hiervoor niet geschikt is. In aansluiting hierop heb ik overwogen om een vergunningvoorschrift op te nemen in het besluit. Ik acht dit echter, gezien het onwaarschijnlijke scenario dat OBM wordt toegepast, zoals door aanvrager toegelicht, en in dit stadium van de te hervatten boring niet nodig.

⁴ Op grond van artikel 8.9, tweede lid, Bkl, zijn de artikelen 10.14, eerste en tweede lid, en 10.29a van de Wm van overeenkomstige toepassing. Gelet op artikel 10.14 van de Wm moet ieder bestuursorgaan rekening houden met het geldende CMP. Voor zover het CMP niet voorziet in het onderwerp met betrekking waartoe de taak of bevoegdheid wordt uitgeoefend, houdt het bestuursorgaan rekening met de voorkeursvolgorde, aangegeven in artikel 10.4, en de criteria, genoemd in artikel 10.5, eerste lid.

Uit de aanvraag volgt dat de afvalstoffen gescheiden aan een erkende verwerker worden aangeboden. Dit draagt bij aan het doelmatig beheer en verwerking van afvalstoffen door een erkende verwerker. Gelet daarop is het niet nodig om voorschriften aan deze vergunning te verbinden ten aanzien van het doelmatig beheer van afval.

3.12. Beste beschikbare technieken

Bij de beslissing op de aanvraag is overeenkomstig artikel 8.9, eerste lid, onder d, van het Bkl beoordeeld of de voor de activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Aangezien geen sprake is van een IPPC-installatie zoals bedoeld in de Richtlijn Industriële Emissies, zijn geen BBT-conclusies van toepassing.

Bij het nemen van voorliggend besluit is rekening gehouden met de onderstaande informatiedocumenten over beste beschikbare technieken (hierna: BBT) zoals genoemd in de bijlage XVIII, onder A van het Bkl:

De relevante BBT-documenten betreffen:

- PGS 15: 2021, versie 1.0 (augustus 2021) Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.
- Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm).

Ik ben van oordeel dat uit de vergunningaanvraag blijkt dat de beste beschikbare technieken worden toegepast, als bedoeld in artikel 8.10, eerste lid van het Bkl.

3.13. Doelmatig energie gebruik

Ingevolge artikel 8.9, eerste lid, onder f, van het Bkl wordt bij de beoordeling van een aanvraag rekening gehouden met een doelmatig gebruik van energie.

De verplichtingen om het energieverbruik te verduurzamen zijn afhankelijk van het jaarlijkse energieverbruik van een bedrijf of activiteit. Er gelden de volgende niveaus van verplichtingen:

Geen verplichtingen

Bij een jaarlijks energieverbruik van minder dan 50.000 kWh elektriciteit én minder dan 25.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen, gelden er geen verplichtingen op grond van artikel 5.15 van het Bal.

Verduurzaming van het energiegebruik,

Bij het aanleggen en exploiteren van een mijnbouwwerk moet worden voldaan aan de regels over verduurzaming van het energiegebruik, bedoeld in paragraaf 5.4.1 van het Bal. Het gaat dan om het treffen van maatregelen ter verduurzaming van het energiegebruik met een terugverdientijd van ten hoogste vijf jaar, zoals energiebesparende maatregelen, maatregelen voor het jaarlijks

produceren van hernieuwbare energie en maatregelen voor het vervangen van een energiedrager die leiden tot een lagere emissie van CO₂.

DGRGG-DTDO / V-99176

Energiebesparingsplicht + informatieplicht

Bij een verbruik van 50.000 kWh elektriciteit of meer, of 25.000 m³ aardgasequivalenten of meer, geldt de verplichting om alle doelmatige maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder te treffen (artikel 5.15 Bal). Daarnaast geldt een informatieplicht: eens per vier jaar moet aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd welke maatregelen zijn genomen (artikel 5.15a Bal).

Onderzoeksplicht bij zeer hoog verbruik

Bij een jaarlijks verbruik van 10.000.000 kWh elektriciteit of meer, of 170.000 m³ aardgasequivalenten of meer, geldt bovenop de eerdere verplichtingen ook een onderzoeksplicht (artikel 5.15b Bal). Dit betekent dat eens per vier jaar onderzocht moet worden welke maatregelen mogelijk zijn om het energieverbruik verder te verduurzamen (zoals elektrificatie, warmtepompen, restwarmtebenutting, isolatie). De resultaten worden opgenomen in het rapport dat in het kader van de informatieplicht wordt ingediend.

Maatwerkvoorschriften mogelijk

Voor alle bedrijven waarvoor artikel 5.15 Bal geldt, kan het bevoegd gezag maatwerkvoorschriften opleggen, mits deze ten minste even streng zijn als de eisen in het Bal. Versoepeling is niet toegestaan.

Beoordeling:

In de aanvraag bij de onherroepelijke vergunning van 25 oktober 2023 (omgevingsvergunning V-33184) is opgenomen dat het boren elektrisch zal plaatsvinden met voeding vanuit het net. Op het terrein zal een noodstroomvoorziening aanwezig zijn, om in het geval van een stroomonderbreking de putten veilig en gecontroleerd te houden. De noodstroomvoorziening zal niet voldoende stroom kunnen leveren om de booroperatie voort te zetten. Uit de aanvraag volgt dat er, ten opzichte van de reeds vergunde situatie, geen veranderingen op dit milieuaspect optreden. Verwacht wordt dat het verbruik in een kalenderjaar kleiner is dan 50.000 kWh elektriciteit en 25.000 m³ aardgasequivalenten. Daarnaast wordt het verplaatsbare mijnbouwwerk tijdelijk ingezet (ca. 3 maanden) voor het uitvoeren van de (te hervatten) diepboring en zijn de regels ten aanzien van verduurzaming van energiegebruik en daarmee de terugverdientijd van vijf jaar, overeenkomstig paragraaf 5.4.1 van het Bal, niet van toepassing. Daarmee zijn er geen aanvullende eisen voor de verduurzaming van het energiegebruik nodig.

3.14. Externe veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beheersen van risico's bij industriële activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden zijn met onder meer de opslag, het gebruik en het transport van gevaarlijke stoffen, voor zover deze stoffen als gevolg van een voorval vrij

kunnen komen. De nadruk van het veiligheidsbeleid ligt op een kwalitatieve benadering en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken.

DGRGG-DTDO / V-99176

Bij het inzichtelijk maken van externe veiligheidsrisico's worden twee begrippen gehanteerd, het plaatsgebonden risico (verder: PR) en de 'aandachtsgebieden'.

- Het PR is de kans op het overlijden van een onbeschermd en continu aanwezig persoon buiten de begrenzing van de locatie waar een activiteit wordt verricht als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval veroorzaakt door die activiteit (artikel 5.6, van het Bkl).
- Een aandachtsgebied omvat het gebied begrensd door de afstand waarbij mensen binnenshuis, zonder aanvullende maatregelen, onvoldoende beschermd kunnen zijn tegen de gevolgen van een ongewoon voorval met gevaarlijke stoffen. Onderscheid wordt gemaakt in een brandaandachtsgebied, explosieaandachtsgebied en gifwolkaandachtsgebied (artikel 5.12, van het Bkl).

Plaatsgebonden risico (PR)

Voor het exploiteren van een mijnbouwwerk moet op grond van artikel 8.12, tweede lid van het Bkl, in combinatie met de bijbehorende bijlage VII, onder E, nr. 11 van het Bkl, de grenswaarde voor het PR van de activiteit in acht worden genomen van ten hoogste 1 op de 1.000.000 per jaar voor kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties.

Uit de aanvraag blijkt dat de volgende risicovolle activiteiten worden verricht die relevant zijn voor de beoordeling van de externe veiligheid:

- Ongewenst mogelijk vrijkomen van gas bij de booroperatie.

In het kader van de beoordeling van de - thans opgeschorte - boring MDM-GT-10 (suspended well) is destijds een kwantitatieve risicoanalyse (hierna: QRA) ingediend, d.d. 01-11-2022, versie 2.0, die inzicht geeft in de externe veiligheidsrisico's. In de toelichting bij de voorliggende aanvraag om verlenging van de termijn van de boring wordt nader ingegaan op het ongewenst vrijkomen van gas bij de booroperatie. In de toelichting wordt verwezen naar een rapport: 'evaluation of the hydrocarbon risk for the geothermal well MDM-GT-10' uit april 2023 waaruit volgt dat collisie/kruising van het tracé van de uit te voeren boring met een gashoudend reservoir zeer klein is (worst-case scenario). Aanvullend geeft de toelichting bij de voorliggende aanvraag aan dat de put, na het staken van de boring, verbuisd is tot een diepte van 1200-1300 meter. Verder merk ik op dat het boortracé onderdeel is van het werkprogramma en dat Ennatuurlijk heeft aangegeven dat genoemd rapport is voorgelegd aan en beoordeeld wordt door SodM.

Binnen de 10^{-6} risicocontour zijn geen kwetsbare gebouwen of locaties aanwezig.

Wijziging onherroepelijk omgevingsvergunning (V-33184) ten aanzien van het
tijdig treffen van voorzorgmaatregelen.

In de omgevingsvergunning van 25 oktober 2023 (V-33184) is een voorschrift opgenomen dat bepaalt dat voor het geval er kritisch, potentieel gashoudende reservoirs worden aangeboord de directe omgeving van de boring, het kantoorgebouw en de kas ontoegankelijk zijn voor personen die niet bij de uitvoering van de boring zijn betrokken. Hoewel de primaire gedachte van het onherroepelijke voorschrift in genoemde omgevingsvergunning wordt gevolgd, acht ik het niet voldoende handhaafbaar omdat de aanvrager hier geen zeggenschap over heeft. Desalniettemin worden in het voorliggende geval maatregelen vereist. In de voorschriften 1.1 en 1.2 van deze vergunning neem ik op dat vergunninghouder verplicht is om de naastgelegen kasbedrijven, het kantoor en de bewoners van de meest naastgelegen woning (Oostlanderweg 8) te informeren, met instructie hoe te handelen bij het optreden van een calamiteit, over de periode(n) waarin de grootste kans is dat kritisch, potentieel gashoudende reservoirs kunnen worden aangeboord. Deze voorschriften komen in de plaats van de bij dit besluit in te trekken voorschrift 1 van genoemde vergunning (V-33184).

Register externe veiligheidsrisico's (Hierna: REV)

In het Register externe veiligheidsrisico's worden alle gegevens over externe veiligheidsrisico's verzameld en beheerd. Op grond van artikel 11.4 van het Bkl zijn in het kader van deze aanvraag de gegevens over het plaatsgebonden risico van belang. Deze gegevens worden na afronding van de vergunningprocedure toegevoegd aan het Register.

Conclusie externe veiligheid

Ten aanzien van het plaatsgebonden risico is er, ten opzichte van de reeds vergunde situatie, geen verandering te onderkennen op het te beoordelen aspect externe veiligheid. Er dient voldaan te worden aan de grenswaarden en de standaardwaarde van de Omgevingswet voor risicovolle mba's. De reeds vergunde situatie en de voorliggende aanvraag tonen aan dat er geen redenen zijn om de vergunning op dit onderdeel te weigeren. Ter borging van de ontruiming van de binnen de veiligheidscontour gelegen beperkt kwetsbare objecten kas en kantoor, alsmede de meest naastgelegen woning (Oostlanderweg 8) neem ik – zoals hierboven aangegeven - voor het geval er de grootste kans is dat potentieel houdend gasreservoirs worden aangeboord - voorschrift 1.1 en 1.2. (informatieplicht) in deze omgevingsvergunning op.

De risico's zijn voldoende inzichtelijk gemaakt en er is aangetoond dat er geen redenen zijn om de vergunning op dit onderdeel te weigeren. Ik acht het niet nodig om nadere voorschriften aan deze omgevingsvergunning te verbinden met betrekking tot externe veiligheid.

Opslag gevaarlijke stoffen

Opslag dieselolie

In artikel 3.24 van het Bal wordt als mba als bedoeld in artikel 2.1 van het Bal aangewezen het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3, in een opslagtank met een inhoud van meer dan 250 liter, of een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt met een inhoud van meer dan 250 liter.

Op de mijnbouwlocatie zijn volgens de vergunningaanvraag brandstoftanks van ongeveer 20 m³ aanwezig bestemd voor dieselolie met een vlampunt van 55 °C of hoger. Het betreft een enkelwandige bovengrondse tank (vrij van de ondergrond opgesteld) op een aaneengesloten vloeistofdichte bodemvoorziening.

De regels uit paragraaf 4.94 of 4.95 van het Bal die gelden voor de opslag van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55°C of hoger in tank, tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt met een inhoud van meer dan 250 liter, zijn rechtstreeks werkend en toereikend voor de voorziene situatie. Het is dus niet nodig om voorschriften voor de opslag van diesel aan deze vergunning te verbinden.

Opslag gevaarlijke stoffen in verpakking

De opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking valt onder paragraaf 3.2.9 van het Bal. In art. 3.27 van het Bal is de opslag van diverse gevaarlijke stoffen aangewezen als milieubelastende activiteit (mba). In paragraaf 4.98 van het Bal staan algemene regels voor deze opslag. Deze regels zijn rechtstreeks werkend. Onder meer is bepaald dat voldaan moet worden aan PGS 15 (art. 4.1012 Bal).

In de tabel 'Bodemrisico-inventarisatie en Bodembescherming – combinatie van voorzieningen en maatregelen', versie 10 december 2025 (bijlage bij de aanvraag – zie onder paragraaf 1.3 van het besluit) is opgenomen dat boorvloeistof wordt opgeslagen in opslagtanks met een inhoud van 160m³. Uit navraag bij de aanvrager volgt dat er Vlerk tanks worden gebruikt met een inhoud van 120m³. Gezien de inhoudsmaat van de tanks zijn deze niet separaat vergunningplichtig en zijn de rechtstreeks werkende regels van paragraaf 4.98 van het Bal ten aanzien van de opslag van gevaarlijke stoffen van toepassing.

Gelet op het bovenstaande acht ik het niet nodig om nadere voorschriften ten aanzien van dit onderwerp aan deze omgevingsvergunning te verbinden.

3.15. Ongevallen voorkomen / gevolgen beperken

Ingevolge artikel 8.9, eerste lid onder g, van het Bkl wordt bij de beoordeling van een aanvraag rekening gehouden met het voorkomen van ongevallen of het beperken van de gevolgen daarvan.

Ten behoeve van de vergunningaanvraag voor de onherroepelijke omgevingsvergunning (V-33184) is destijds een QRA, Middenmeer (MDM-GT-10), versie 2.0, d.d. 001-11-2022, uitgevoerd. Zoals onder paragraaf 3.14 van dit besluit aangegeven blijkt dat er zich binnen de 10⁻⁶ risicocontour geen kwetsbare objecten bevinden. Voor de beperkt kwetsbare objecten binnen de risicocontour

(kantoor en kassen) neem ik, zoals hierboven onder paragraaf 3.14 aangegeven, de voorschriften 1.1 en 1.2 in dit besluit op.

DGRGG-DTDO / V-99176

De boorlocatie is zodanig ingericht dat bij een incident alle vrijkomende vloeistoffen worden opgevangen door een systeem van vloeistofdichte voorzieningen met voldoende totale opvangcapaciteit, bestaande uit een: reeds aanwezige betonnen vloeistofdichte fundatieplaat, vloeistofdichte bodemvoorzieningen voor de opvang van hemelwater, onderhoudsprogramma en systeeminspectie voor pompen, appendages en monsterpunten, bovengrondse opslagtanks - vrij van de ondergrond opgesteld -, lekbak en controle op vol raken ervan.

Gelet op het bovenstaande ben ik van oordeel dat in voldoende mate rekening gehouden wordt met het voorkomen van ongevallen of het beperken van de gevolgen daarvan. Het verbinden van voorschriften aan deze omgevingsvergunning ten aanzien van dit onderwerp acht ik niet nodig.

3.16. Melden, registreren en opvolgen ongewone voorvallen

Op grond van artikel 87 van het Mbb moeten voorvallen op een mijnbouwwerk dan wel in de omgeving daarvan, die een ernstig gevaar opleveren voor het milieu gemeld worden aan SodM, zodra daartoe de mogelijkheid bestaat. Daarnaast moeten ongewone voorvallen bij het bevoegd gezag worden gemeld op grond van artikel 2.21 van het Bal. Het bevoegd gezag is in dit geval SodM.

De regelgeving ten aanzien van het melden van ongewone voorvallen is rechtstreeks werkend. Op basis van een werkafpraak met SodM verbind ik enkele voorschriften aan deze omgevingsvergunning ten aanzien van het registreren en opvolgen van ongewone voorvallen om aan deze regels nadere invulling te geven. Deze voorschriften zijn opgenomen in bijlage 1 bij deze omgevingsvergunning.

3.17. Geluid

Bij het beoordelen van de aanvraag is onder meer onderzocht of:

- emissies van geluid worden voorkomen c.q. beperkt en, of
- geen sprake is van significante milieuverontreiniging.

Ook is op grond van artikel 8.9, derde lid, van het Bkl in ieder geval rekening gehouden met het omgevingsplan, omgevingsvergunningen voor buitenplanse omgevingsplanactiviteiten, de waterschapsverordening en de omgevingsverordening.

Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemisatie wordt vooral veroorzaakt door het verplaatsbare mijnbouwwerk, aanwezige installaties en wegverkeer. De locatie is gelegen aan de Oostlanderweg 15 te Middenmeer in de gemeente Hollands Kroon op het bedrijventerrein Argiport A7 – een gebied voor onder meer glastuinbouw en bedrijven voor agribusiness langs Rijksweg A7.

Boorfase

Gedurende de boorfase hebben werkzaamheden met een verplaatsbaar mijnbouwwerk een tijdelijk verhoogde geluidbelasting in de omgeving tot gevolg. Deze werkzaamheden worden in een continu rooster uitgevoerd gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. De geluidemissie als gevolg van deze werkzaamheden dient te voldoen aan de algemene regels zoals opgenomen in paragraaf 4.109 van het Bal (werkzaamheden met verplaatsbaar mijnbouwwerk), in het bijzonder artikel 4.1121a (geluidwaarden en monitoring).

Bruidsschat omgevingsplan

Sinds de inwerkingtreding van de Ow kunnen naast de voorschriften in de omgevingsvergunning⁵ ook de bepalingen uit de bruidsschat omgevingsplan (hierna: omgevingsplan) gelden. Bestaande vergunningvoorschriften gaan vóór op deze algemene regels over geluid (voorrangsregel, artikel 22.1 omgevingsplan).

Voor omgevingsvergunningen die onder het oude recht zijn verleend, dan wel aangevraagd, geldt de voorrangsbepaling van het omgevingsplan. Deze voorrangsbepaling houdt in dat de regels over geluid in het omgevingsplan (afd. 22.3) niet gelden voor een vergunningplichtige mba, voor zover voorschriften zijn verbonden aan:

- een voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet onherroepelijke omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit;
- een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit die is aangevraagd voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet en na de inwerkingtreding van die wet onherroepelijk wordt.

Aanvragen die zijn ingediend na 1 januari 2024, vallen onder het nieuwe recht. Dit betekent dat getoetst moet worden aan de regels zoals opgenomen in afdeling 22.3 van het omgevingsplan.

Onder de Ow is geluid ondergebracht in het omgevingsplan gemeente Hollands Kroon (de bruidsschat). Artikel 22.54, derde lid, onder a, van genoemd omgevingsplan stelt echter dat paragraaf 22.3.4 'Geluid' niet van toepassing is op het geluid van het met een verplaatsbaar mijnbouwwerk aanleggen, aanpassen, testen, onderhouden, repareren en buiten gebruik stellen van een boorgat, bedoeld in artikel 4.1116 Bal.

Akoestisch onderzoek

De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is gemodelleerd in het actuele akoestisch rapport dat is opgesteld door ingenieursbureau Peutz getiteld "Onderzoek naar geluid hervatten boring MDM-GT-10", d.d. 12 augustus 2025, met referentie no. FA 22669-2-RA-001. Het heeft betrekking op het hervatten van de eerder vergunde, maar nog niet voltooide

⁵ Op grond van het overgangsrecht van artikel 4.13, tweede lid, van de Invoeringswet Omgevingswet blijven deze vergunningvoorschriften gelden.

boring van put MDM-10-GT. Het akoestisch rapport is (mede) opgesteld vanwege de inzet van ander materieel (type boortoren/RIG) dan in het onderzoek⁶ dat hoort bij genoemd onherroepelijk besluit V-33184.

DGRGG-DTDO / V-99176

De dichtstbijzijnde woning aan de Oostlanderweg 8 bevindt zich op een afstand van circa 235 m van het boorgat. De overige woningen bevinden zich op meer dan 500 m afstand van de boorwerkzaamheden (zie figuur f 3.1 'situering aardwarmte locatie in de omgeving, inclusief toets posities' van genoemd akoestisch rapport).

De boring vindt 24 uur per dag plaats. Piekgeluiden die kunnen optreden als gevolg van de boring zijn het gevolg van onder meer vervoersbewegingen van vrachtwagens en het dichtslaan van portieren van personenwagens. De piekgeluiden ten gevolge van de aanwezige installaties zijn in het akoestisch onderzoek niet nader beschouwd, omdat het continue karakter van de installaties naar verwachting geen maximale geluidsniveaus van meer dan 10 dB (A) hoger dan het hieronder genoemde langtijdgemiddelde beoordelingsniveau veroorzaken.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,LT})

Uit het akoestisch onderzoek volgt dat de boorwerkzaamheden op 300 meter van de boorlocatie ten hoogste 41 dB(A) bedraagt in alle etmaalperioden. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 60, 55 en 50 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Meest nabij gelegen woning

Ter hoogte van de gevel van de meest nabijgelegen woning bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolge van het boren ten hoogst 43 dB(A) in de dag-, avond-, en nachtperiode. Op basis van de eisen aan de gevelwering van tenminste 20 dB(A) uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) wordt beoordeeld dat ook wordt voldaan aan de grenswaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in geluidgevoelige bestemmingen binnen 300 meter afstand van 40, 35 en 30 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) van de boorwerkzaamheden op 300 meter afstand ten hoogste 59, 61 en 40 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de maximale grenswaarden uit het Bal voor respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Meest nabij gelegen woning

Ter hoogte van de dichtstbijzijnde woning bedraagt het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ten hoogste 64, 67 en 47 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en

⁶ Geluidsrapport 'onderzoek naar geluid in de omgeving ten gevolge van de aanlegfase van aardwarmteput MDM-GT-10' van Peutz, d.d. 6 december 2022, met rapportnummer: F22669-2-RA-001.

nachtperiode. De mogelijke overschrijding (piek) in de avonduren heeft betrekking op transportbewegingen – aldus het akoestisch onderzoek. De grenswaarden voor het maximale geluidsniveau uit het Bal zijn hierop niet van toepassing.

Indirecte hinder

De indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar een mijnbouwwerk wordt overeenkomstig geldende jurisprudentie niet getoetst en maakt daarom geen onderdeel uit van de beoordeling.

Voorzorgmaatregelen/voorzieningen geluid

In de onherroepelijke omgevingsvergunning met kenmerk V-33184 is voorschrift 3 opgenomen, inhoudende dat tijdens het heien van de conductor er gebruik gemaakt dient te worden van een geluidsisolerende mantel rondom de conductorbuis teneinde de geluidsemissie naar de omgeving te beperken. Uit de toelichting bij de voorliggende aanvraag volgt dat de conductor reeds is aangebracht. Voor de volledigheid wordt Ennatuurlijk erop gewezen dat als er alsnog werkzaamheden in het kader van deze boring aan de conductor plaatsvinden – voor zover relevant voor het aspect geluid – voorschrift 3 van de onherroepelijke vergunning onverkort van toepassing is.

Conclusie geluid

Uit het akoestisch onderzoek volgt dat tijdens de werkzaamheden met een verplaatsbaar mijnbouwwerk voldaan wordt aan de geluidsregels opgenomen in het Bal. Het geheel in ogenschouw nemende is er geen reden om hiervoor aanvullende voorschriften te verbinden aan de omgevingsvergunning.

3.18. Milieuzorgsysteem

Ingevolge artikel 8.32, eerste lid, onder f, van het Bkl, kunnen aan een omgevingsvergunning voorschriften worden verbonden die inhouden dat een milieuzorgsysteem of elementen daarvan worden ingevoerd en nageleefd, met het doel de algehele milieuprestaties te verbeteren. Het milieuzorgsysteem is het gedeelte van het algemene beheersysteem dat de organisatiestructuur, planning, verantwoordelijkheden, praktijken, procedures, processen en middelen omvat die nodig zijn voor het ontwikkelen, uitvoeren, realiseren, toetsen en handhaven van de plannen en het beleid voor de milieuprestatie, zoals officieel vastgesteld door het hoogste leidinggevende niveau van de betrokken organisatie, met inbegrip van de naleving van de regelgeving over de fysieke leefomgeving en van een eventuele verbintenis tot voortdurende verbetering van de milieuprestaties.

Uit de aanvraag blijkt dat de effecten van de te hervatten diepboring op basis van de beoordeling tijdelijk, lokaal en beperkt aangemerkt dienen te worden en er voor alle milieuaspecten geen bijzondere omstandigheden kunnen voordoen die kunnen leiden tot aanzienlijke milieueffecten. Eventuele risico's worden ondervangen door regulering (o.m. algemene en specifieke zorgplicht genoemd in paragraaf 3.4 van het besluit). Indien nodig is vergunninghouder gehouden passende en technische en organisatorische maatregelen te treffen.

Op basis van het voorgaande acht ik het niet nodig om voorschriften aan deze vergunning te verbinden voor het invoeren van een milieuzorgsysteem.

4. ADVIES EN INSTEMMING

4.1. De adviseurs

B&W gemeente Hollands Kroon

Op 27 januari 2026 en 17 februari 2026 (herhaald verzoek) is een adviesverzoek naar de gemeente Hollands Kroon verstuurd.

De gemeente heeft geen advies uitgebracht.

GS provincie Noord-Holland

Op 27 januari 2026 en 17 februari 2026 (herhaald verzoek) is een adviesverzoek naar de provincie Noord-Holland verstuurd. De provincie heeft geen advies uitgebracht.

De inspecteur-generaal der mijnen

Op 6 november 2025 is een adviesverzoek naar SodM verstuurd. SodM heeft op 9 januari 2026 een advies uitgebracht.

4.2. Inhoud en beoordeling van de adviezen

In dit hoofdstuk worden de adviezen van de verschillende (wettelijke) adviseurs samengevat weergegeven, gevolgd door een reactie. Zoals onder paragraaf 4.1. van dit besluit aangegeven is er uitsluitend advies uitgebracht door SodM

SodM

SodM constateert dat de vergunningaanvraag de voor de bij de activiteit behorende functioneel ondersteunende activiteiten noemt en de te verwachten soorten afval die hierbij vrijkomt. Niettegenstaande dat de aanvraag voldoet aan de criteria voor vergunningverlening geeft SodM in haar advies aan dat er maatregelen/aandachtspunten in de vergunning dienen te worden opgenomen/overwogen om te voorkomen dat er negatieve effecten op de milieumgeving zijn. Hoewel er op basis van de aanvraag geen noodzaak is voor een grootschalige opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking en het gebruik van bijzonder gevaarlijk stoffen adviseert SodM om de milieuruimte te beperken zodat de opslag ervan valt onder de algemene regels (par. 4.98 Bal) en hiertoe een voorschrift in de vergunning op te nemen.

Omdat er in de aanvraag onvoldoende is ingegaan op de afvalstromen van de voorgenomen mba dient er in de vergunning een voorschrift te worden opgenomen voor de juiste verwerking van boorspoeling op oliebasis en boorgruis dat hierbij vrijkomt van de CMP oliehoudende boorspoeling (volgens minimumstandaard). Tot slot adviseert SodM om de aangevraagde milieuruimte nauwkeurig vast te leggen om (onnodige) wijzigingsaanvragen te voorkomen en effectief en goed toezicht mogelijk te maken.

Reactie op advies SodM

DGRGG-DTDO / V-99176

Met SodM constateer ik dat de vergunningaanvraag voor het verlengen van de termijn van de diepboring MDM-GT-10 voldoet aan de criteria van de Or. (indieningsvereisten). Anders dan SodM acht ik een (aanvullend) voorschrift met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking niet nodig in het voorliggende geval, omdat – zoals SodM dat zelf aangeeft – de rechtstreeks werkende regels van het Bal van toepassing zijn (par. 4.98 Bal). Zoals hierboven in paragraaf 3.14 aangegeven valt de opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking onder paragraaf 3.2.9 van het Bal. In art. 3.27 van het Bal is de opslag van diverse gevaarlijke stoffen aangewezen als milieubelastende activiteit (mba). In paragraaf 4.98 van het Bal staan algemene regels voor deze opslag. Deze regels zijn, zoals in het voorliggende te beoordelen geval, rechtstreeks werkend. Onder meer is bepaald dat voldaan moet worden aan PGS 15 (art. 4.1012 Bal). Voor het geval er niet aan de rechtstreeks werkende regels van het Bal wordt voldaan dient er tijdig een vergunningplichtige activiteit te worden aangevraagd. Gelet hierop acht ik het niet nodig om nadere (maatwerk) voorschriften ten aanzien van dit onderwerp aan deze omgevingsvergunning te verbinden –, ter voorkoming van het doorkruisen van de rechtstreekse werking van de algemene regels van het Bal. Met betrekking tot het advies van SodM om in kader van het Circulair Materialen Plan (CMP) een CMP compliant voorschrift op te nemen in de vergunning voor de juiste verwerking van boorspoeling op oliebasis en boorgruis dat hierbij vrijkomt (volgens minimumstandaard) merk ik op dat de aanvrager heeft aangegeven mogelijk gebruik te maken van OBM, maar dat de kans daartoe klein is en alleen zal plaatsvinden in een kleine sectie van het boortraject (Vlieland formatie). Ik constateer dat SodM voor deze afvalstromen verwijst naar de verwerkingwijze ervan. In het CMP is beschreven, indien van toepassing, hoe vergunninghouder de oliehoudende boorspoeling en boorgruis moet laten verwerken en wat daarbij de aandachtspunten zijn. In reactie op SodM stel ik vast dat Ennatuurlijk, gezien de toelichting bij de onherroepelijk boorvergunning voor MDM-GT-10 (V-33184), op een verantwoorde wijze omgaat met afvalstoffen door het ontstaan ervan zo veel mogelijk te voorkomen, goed te verpakken en spoedig af te voeren naar een erkende verwerker. Afvalstoffen worden van elkaar gescheiden, gescheiden gehouden en gescheiden afgeven. Ik concludeer dat er door Ennatuurlijk invulling wordt geven aan het CMP. Daarbij komt, zoals hier aangegeven, dat Ennatuurlijk verwacht dat er een kleine kans is dat OBM onder bepaalde voorwaarden (scenario) wordt toegepast. Voor het geval er bij de booractiviteit alsnog oliehoudende boorspoeling wordt gebruikt, moet worden voorkomen dat het daarbij naar boven komende oliehoudende boorgruis zich mengt met ander niet oliehoudend boorgruis. Van destillatie tot een voor het oorspronkelijk doel inzetbare olie en tot een minerale fractie (of destillatieresidu) kan slechts worden afgezien als een erkend verwerker bepaalt dat een partij hiervoor niet geschikt is. Ik acht het opnemen van een voorschrift voor de juiste verwerking in deze vergunning niet opportuun en volg het advies van SodM in deze niet, omdat het afval moet worden aangeboden aan een erkend verwerker. Een verwerker voor oliehoudend boorgruis en boorspoeling is alleen erkend als deze het afval verwerkt conform de minimumstandaard voor de verwerking van oliehoudend boorgruis en boorspoeling van het CMP. Met betrekking tot het

advies van SodM om de milieuruimte nauwkeurig vast te leggen merk ik op dat dit een standaard verzoek betreft. Bij het verlenen van deze en andere omgevingsvergunningen beperk ik mij, zoals te doen gebruikelijk, tot hetgeen is aangevraagd.

4.3. Instemming

Op grond van artikel 16.16, eerste lid, van de Ow, is in afdeling 4.2 van het Ob bepaald voor welke categorieën van gevallen, de voorgenomen beslissing op de aanvraag instemming van een betrokken bestuursorgaan is vereist.

Voor de aanvraag is geen instemming van een betrokken bestuursorgaan nodig.

5. BESLUIT

Gelet op het voorafgaande besluit ik:

- I. De omgevingsvergunning voor de milieubelastende activiteit het aanleggen en exploiteren, inclusief de milieubelastende functioneel ondersteunende activiteiten, voor het hervatten van de tijdelijk opgeschorte diepboring, van het mijnbouwwerk MDM-GT-10 te verlenen aan Ennatuurlijk Aardwarmte Middenmeer B.V. te Middenmeer in de gemeente Hollands Kroon.
- II. Voorschrift 1 van de omgevingsvergunning van 25 oktober 2025, met kenmerk: PDGGO-DTDO / V-33184, in te trekken en te vervangen door voorschriften 1.1 en 1.2 die aan deze beschikking zijn verbonden (opgenomen in bijlage 1 bij deze beschikking):
- III. De vergunning is geldig tot vijf jaar nadat deze onherroepelijk is geworden;
- IV. Aan de omgevingsvergunning de in de bijlage I opgenomen voorschriften te verbinden.

De Staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei,
Namens deze:

5.1.2.e

5.1.2.e

MT-lid Directie Transitie Diepe Ondergrond

Afschriften

Een kopie van dit besluit wordt verstuurd aan:

DGRGG-DTDO / V-99176

- burgemeester en wethouders van de gemeente Hollands Kroon;
- gedeputeerde staten van de provincie Noord-Holland;
- de inspecteur generaal der mijnen (SodM).

Inwerkingtreding

Dit besluit treedt één dag na bekendmaking in werking. Dit besluit wordt bekendgemaakt door toezending aan aanvrager. Publicatie vindt plaats in de Staatscourant en op www.energietransitie.nl onder het kopje 'Nu ter inzage'.

Bezwaarclausule

Tegen dit besluit kan degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij de Staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei, directie Wetgeving en Juridische Zaken, Postbus 20401, 2500 EK Den Haag. Het ondertekende bezwaarschrift kan ook als bijlage bij een e-mail worden toegezonden aan WJZ-bb@minezk.nl. Deze beschikking is verzonden op de in het briefhoofd vermelde datum.

Bijlage I: Voorschriften

Toezichthouder:

Staatstoezicht op de Mijnen
Postbus 24037
2490 AA Den Haag
Website: www.sodm.nl
E-mail: omgevingsloket@sodm.nl
telefoon: 070 - 379 840

1. Tijdig treffen van voorzorgmaatregelen:

1.1 Voor de (her-) start van de booractiviteiten dient vergunninghouder tijdig naastgelegen kassenbedrijf, kantoor en bewoners van de meest naastgelegen woning (Oostlanderweg 8 te Middenmeer) te informeren over de periode(n) waarin de grootste kans is dat kritisch, potentieel gashoudende reservoirs kunnen worden aangeboord. Hierbij worden instructies verzorgd hoe te handelen bij het optreden van een calamiteit en het horen van de slow whoop (ontruimingsalarm).

1.2 Ter bescherming en ontruiming van de omgeving is te alle tijden bij het uitvoeren van de booractiviteiten een slow whoop-installatie aanwezig. Uitvoerder schakelt de slow whoop-installatie direct in bij het optreden van een calamiteit en meldt de calamiteit bij de hulpdiensten.

2. Registratie

2.1.

De volgende documenten zijn binnen het mijnbouwwerk digitaal of fysiek aanwezig of binnen een door de toezichthouder te stellen termijn beschikbaar:

- a) een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften;
- b) documenten met betrekking tot de registratie van luchtemissies en de registratie van afvalstoffen;
- c) onderhoudscontracten met betrekking tot de aanwezige installaties;
- d) resultaten en/of bevindingen van uitgevoerde inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud, registraties en/of metingen;
- e) certificaten of bewijzen van:
 - i. de tanks, filters en andere voorzieningen;
 - ii. onderhoud of keuringen van aanwezige voorzieningen en installaties;
 - iii. de actuele veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in het mijnbouwwerk aanwezige gevaarlijke stoffen;

- f) de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.

DGRGG-DTDO / V-99176

2.2.

Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

2.3.

De bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen dienen, om de continue integriteit aan te tonen, minstens vijf jaar bewaard te worden.

3. Ongewone voorvallen

3.1.

In afwijking van artikel 2.21 uit het Bal dienen ongewone voorvallen bij de toezichthouder te worden gemeld.

3.2.

In een registratiesysteem voor ongewone voorvallen moeten in aanvulling op hetgeen bepaald in artikel 2.22 van het Bal tenminste de volgende zaken worden vastgelegd:

- a. datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
- b. datum en tijdstip van registratie;
- c. de locatie van het ongewoon voorval;
- d. korte omschrijving van het ongewoon voorval;
- e. een indicatie van de hoeveelheid van de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen;
- f. een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten;
- g. incidentanalyse gericht op het identificeren van directe en achterliggende oorzaken welke tot het voorval hebben kunnen leiden en een beschrijving van de wijze waarop de geïdentificeerde en geëvalueerde verbeterpunten geïmplementeerd worden in de bedrijfsvoering ten einde herhaling van het incident te voorkomen.

4. Bodembeschermende maatregelen

4.1.

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is de boortorenfundatie bij het aanleggen, aanpassen, testen, onderhouden, repareren en buitengebruikstellen van een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk, alsmede het stimuleren van een voorkomen via een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk, vloeistofdicht uitgevoerd.

- 4.2. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem moet de boortorenfundatie, bij activiteiten die anders zijn dan onder voorschrift 4.1 genoemd, aaneengesloten zijn.

DGRGG-DTDO / V-99176