



> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

TAQA Energy B.V.
Kruselman van Eltenweg 1
1817 BC Alkmaar

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 16 juli 2026
Betreft Omgevingsvergunning wijzigen milieubelastende activiteit en
exploiteren mijnbouwwerk Boekelermeer TAQA Energy B.V.

Ons kenmerk

DGRGG-DTDO / V-103200

Uw kenmerk

20260105 01042 000

Bijlage(n)

Besluit

Geachte directie,

Hierbij ontvangt u het besluit op de door u aangevraagde omgevingsvergunning voor de wijziging van de milieubelastende activiteit, zijnde de exploitatie van het mijnbouwwerk gasbehandelings- en compressieinstallatie Boekelermeer, inclusief de milieubelastende functioneel ondersteunende activiteiten, aan TAQA Energy B.V. van het mijnbouwwerk Boekelermeer, gelegen aan de Fluorietweg 2 te Alkmaar voor het definitief maken van de omleiding voor gedroogd koelgas, van de Staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei.

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. Advies en Instemming
5. Besluit

Bijlage I: Voorschriften

De kennisgeving van de aanvraag is op 17 maart 2026 gepubliceerd in de Staatscourant, 2026, nummer 11129.

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

INHOUDSOPGAVE

DGRGG-DTDO / V-103200

1. ONDERWERP	4
1.1. De aanvraag	4
1.2. Omschrijving mijnbouwwerk	4
1.3. Inhoud aanvraag om omgevingsvergunning	5
2. PROCEDURELE ASPECTEN	6
2.1. Bevoegd gezag	6
2.2. Vergunde situatie.....	6
2.3. Reguliere voorbereidingsprocedure	6
2.4. Vergunningplicht milieubelastende activiteiten.....	7
2.5. Ontvankelijkheid.....	7
2.6. Adviezen.....	7
2.7. Milieueffectenbeoordeling.....	7
2.8. Gelijkwaardigheid en maatwerk.....	8
2.9. Activiteiten die de natuur betreffen	8
3. BEOORDELING AANVRAAG MBA MIJNBOUW	9
3.1. Het aanleggen en exploiteren van een mijnbouwwerk.....	9
3.2. Participatie.....	9
3.3. Zorgplicht	9
3.4. Milieuverontreiniging algemeen	10
3.5. Functioneel ondersteunende activiteiten	11
3.6. Emissies naar de lucht.....	11
3.7. Geur	12
3.8. Emissies naar het water en waterbesparing.....	12
3.9. Emissies naar de bodem	13
3.10. Afvalstoffen.....	13
3.11. Beste beschikbare technieken.....	13
3.12. Doelmatig gebruik energie	14
3.13. Externe veiligheid	14
3.14. Geluid	16
3.15. Melden, registreren en opvolgen ongewone voorvallen	16
4. ADVIES EN INSTEMMING	17
4.1. De adviseurs	17
4.2. Inhoud en beoordeling van de adviezen.....	17

4.3. Instemming	17	DGRGG-DTDO / V-103200
5. BESLUIT.....	18	
Bijlage I: Voorschriften	20	

1. ONDERWERP

DGRGG-DTDO / V-103200

1.1. De aanvraag

Op 5 januari 2026 heeft TAQA Energy B.V. (hierna: TAQA) te Alkmaar een aanvraag om een omgevingsvergunning in het kader van de Omgevingswet (hierna: Ow) ingediend. De aanvraag heeft betrekking op de milieubelastende activiteit "het exploiteren van een mijnbouwwerk", inclusief functionele ondersteunende activiteiten op Gasbehandelings- en compressieinstallatie Boekelermeer (hierna: BKM), aan de Fluorietweg 2, gelegen in de gemeente Alkmaar op de percelen kadastraal ingedeeld, gemeente Alkmaar, sectie F, nummer 9030.

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).

De aanvraag is in het Digitaal Stelsel Omgevingswet geregistreerd onder nummer 20260105 01042 000 en heeft bij het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat zaaknummer V-103200 gekregen.

1.2. Omschrijving 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.

BKM betreft een mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onder d, van het Mijnbouwbesluit (hierna: Mbb), namelijk een werk voor het werken voor het bewerken van gewonnen delfstoffen voor het punt van aflevering aan de afnemer. Indien boorgaten of werken fysiek met elkaar zijn verbonden, wordt het geheel als een mijnbouwwerk beschouwd. Dit volgt uit het tweede lid van artikel 2 Mbb.

BKM is gelegen op circa 4 kilometer afstand van het Natura 2000 gebied Eilandpolder en op bijna 7 kilometer afstand van het Noord-Hollands duinreservaat.

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

Om het Bergermeerveld initieel en daarna, na productie, weer op te vullen, wordt aardgas uit het hoofdgasnet op de BKM gecomprimeerd en per pijpleiding naar de Bergermeer puttenlocatie gevoerd. Bij binnenkomst wordt het gas door meetstraten geleid waar het gas gemeten wordt (op zowel hoeveelheid als

kwiteit), hierna wordt het gecompriemd en per pijpleiding getransporteerd naar de bovengrondse Bergermeer puttenlocatie. Bij gaslevering wordt het eerder geïnjecteerde gas weer geproduceerd met de putten op de Bergermeer puttenlocatie. Het gas wordt per pijpleiding terug getransporteerd naar de BKM. Op de BKM worden eerst de vrije vloeistoffen uit het gas verwijderd met behulp van een slokkenvanger. Vervolgens wordt het gas gecompriemd, gedroogd, gemeten en terug geleverd aan het hoofdgasnet.

Op BKM test TAQA een opstelling waarmee zij gedroogd gas via een tijdelijke omleiding naar de compressoren transporteert. Het doel van deze opstelling is om na te gaan of gedroogd gas, afkomstig uit de bestaande droogtorens, gebruikt kan worden voor het koelen van de elektrische compressoren. De proef heeft uitgewezen dat dit inderdaad het geval is. De betrouwbaarheid en de performance van de compressoren worden hiermee verbeterd. TAQA wil daarom de tijdelijke omleiding permanent integreren in het gasbehandelingsproces.

1.3. Inhoud aanvraag om omgevingsvergunning

De vergunningaanvraag bestaat uit de volgende documenten:

1. Formulier DSO, verzoeknummer 20260105 01042 000, 5 januari 2026.
2. TAQA NL Aanvraag Omleiding gedroogd koelgas. Toelichting aanvraag documentnummer 213695, 18 december 2025.
3. Rapport Kwantitatieve risicoanalyse gasbehandelings- en compressie locatie Boekelermeer (BKM). Documentnummer: TRISNL-01-R-02, 28 november 2025.
4. PDF overzicht aanvullingen.
5. Rapport Kwantitatieve risicoanalyse gasbehandelings- en compressie locatie Boekelermeer (BKM). Documentnummer TRISNL-01-R-01, 7 december 2023.
6. Part site plot plan WO5416216-BKM-L-GAD-0003-0001, 17-09-2021.
7. Email 9 februari 2026.
8. Stroomschema PCD Slug catcher and piggin. BKM-PF-0301, 10-02-2022.
9. Stroomschema Compression and DPCU, BKM-PF-0501, 10-02-2022.

Alle hierboven benoemde documenten en informatie zijn betrokken bij de beoordeling van de aanvraag.

2. PROCEDURELE ASPECTEN

DGRGG-DTDO / V-103200

2.1. Bevoegd gezag

Ingevolge artikel 4.10, eerste lid, onder a, van het Omgevingsbesluit (hierna: Ob) is de Staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei (hierna: ik) bevoegd te beslissen op deze vergunningaanvraag.

2.2. Vergunde situatie

De volgende vergunningen zijn voor BKM verleend.

Soort vergunning	Kenmerk	Datum	Omschrijving
Wabo	ETM/EM / 11024377	27-04-2011	Oprichting Gasbehandelings- en compressie-installatie
Wabo milieuneutraal	DGETM-EM / 13103041	17-06-2013	enkele ontwerpwijzigingen
Wabo bouwen	DGETM-EM / 13129183	23-07-2013	Wijziging indeling operator building
Wabo bouw en milieuneutraal	DGETM-EM / 15093336	10-07-2015	funderen en plaatsen van een buffervat
Wabo bouwen	DGETM-EO / 16080085	26-05-2016	Bouw schakelgebouw
Wabo bouwen	DGETM-EO / 17076486	24-05-2017	Extra constructie schakelgebouw
Wabo uitweg	DGETM-EO/ 17085159	2-06-2017	Aanleg tijdelijke inrit
Wabo bouw en milieuneutraal	DGKE-WO / V-8177	6-07-2021	aanpassen van de bestaande afgas-compressie-installatie
Omgevingswet	PDGGO-DTDO / V-65179	30-07-2024	Tijdelijke testopstelling black dust

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 zoals bedoeld in § 16.5.2 van de Ow van toepassing op de aanvraag.

Op grond van artikel 16.64, tweede lid Ow, heb ik de beslistermijn met 6 weken verlengd.

Van de aanvraag is overeenkomstig artikel 16.57 van de Ow op 17 maart 2026 in de Staatscourant (Nr. 11129) 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 16 januari 2026 in de gelegenheid gesteld om de vergunningaanvraag aan te vullen. De aanvullende gegevens zijn op 5 en 9 februari 2026 ontvangen. De termijn is hiermee met 24 dagen opgeschort. 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 op 9 januari 2026 ter advies aan de volgende bestuursorganen gezonden:

- college van burgemeester en wethouders van de gemeente Alkmaar;
- gedeputeerde staten van de provincie Noord-Holland;
- Veiligheidsregio Noord-Holland Noord.

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, is deze beoordeling niet aan de orde. BKM is een gasbehandelingsinstallatie, er vindt

geen gaswinning plaats. Deze activiteit wordt niet genoemd in bijlage V behorend bij artikel 11.6 Ob.

DGRGG-DTDO / V-103200

2.8. Gelijkwaardigheid en maatwerk

Op grond van artikel 4.6 en 4.7 van de Ow kan ik maatwerkvoorschriften stellen of een gelijkwaardige maatregel toestaan waarmee ten minste hetzelfde resultaat bereikt wordt als de in het Bal voorgeschreven maatregel. TAQA heeft geen verzoek om maatwerk gedaan.

2.9. 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. Het onderwerp natuur wordt derhalve niet verder behandeld.

3. BEOORDELING AANVRAAG MBA MIJNBOUW

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 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. 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 is beschreven dat de aanvraag is toegelicht aan de gemeente Alkmaar en de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (als adviseurs van Gedeputeerde Staten van de Provincie Noord-Holland).

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

3.3. 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.

DGRGG-DTDO / V-103200

Specifieke zorgplicht

De specifieke zorgplicht staat in artikel 2.11 van het Bal. Het eerste lid van artikel 2.11 van het Bal is gelijklopend 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.

3.4. 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.

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

3.5. 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 zijn aangewezen als mba, gelden de algemene regels van hoofdstuk 4 en 5 van het Bal.

De aangevraagde wijziging valt niet onder een van de aangewezen zelfstandige mba die in Afdeling 3.2 van het Bal zijn beschreven.

3.6. Emissies naar de lucht

In de aanvraag is beschreven dat de aangevraagde verandering geen nieuwe of extra emissies van (zeer zorgwekkende) stoffen naar de lucht tot gevolg hebben.

De regels met betrekking tot het aspect "emissies in de lucht" van paragraaf 5.4.4 van het Bal zijn voor een mijnbouwwerk, niet zijnde een mijnbouwinstallatie, rechtstreeks werkend.

Zeer zorgwekkende stoffen

Zeer zorgwekkende stoffen (hierna: zzs) zijn stoffen die gevaarlijk zijn voor mens en milieu omdat ze bijvoorbeeld de voortplanting belemmeren, kankerverwekkend zijn of zich in de voedselketen ophopen. Een zzs is een stof die voldoet aan één of meer van de criteria of voorwaarden, bedoeld in artikel 57 van EG (Europese Gemeenschap)-verordening Registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH verordening). Verschillende internationale verdragen en wettelijke kaders stellen regels voor stoffen waarvoor zorg bestaat over de risico's voor mens en milieu. De REACH verordening, het OSPAR verdrag, de Kaderrichtlijn water en de POP verordening hanteren verschillende lijsten van stoffen waarvan het gebruik en/of de uitstoot moet worden verminderd. Ter ondersteuning van het Nederlandse zzs-beleid heeft het RIVM de zzs uit die lijsten gebundeld in de zogenaamde zzs-lijst.

Ingevolge artikel 3.322, tweede lid, onder b, van het Bal moet bij het verrichten van de milieubelastende activiteit mijnbouw worden voldaan aan de regels over zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3 van het Bal.

Ik merk op dat de regels uit paragraaf 5.4.3 en 5.4.4 van het Bal die gelden voor emissies in de lucht en zzs rechtstreeks werkend zijn. Ik ben van oordeel dat het niet nodig is nadere voorschriften ten aanzien van dit onderwerp aan deze omgevingsvergunning te verbinden.

3.7. 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 Alkmaar.

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

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.

3.8. 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. De aanvraag heeft geen betrekking op emissies naar het water en watergebruik.

Conclusie

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

3.9. 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 § 8.5.1.1 van het Bkl.

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 mijnbouwwerk, een rapport van een bodemonderzoek verplicht dat is verricht om de kwaliteit van de bodem en het grondwater vast te stellen (nulsituatie bodemonderzoek). De aanvraag heeft geen betrekking op bodembedreigende activiteiten. Om die reden acht ik het uitvoeren van een nulsituatie bodemonderzoek niet noodzakelijk.

Ik ben van oordeel dat het niet nodig is nadere voorschriften ten aanzien van dit onderwerp aan deze omgevingsvergunning te verbinden.

3.10. Afvalstoffen

Uit de aanvraag volgt dat er geen afvalstoffen vrijkomen bij de omleiding met drooggas. Gelet daarop is het niet nodig om voorschriften aan deze vergunning te verbinden.

3.11. 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. Voor de aangevraagde activiteit zijn geen BBT documenten beschikbaar.

3.12. Doelmatig gebruik energie

DGRGG-DTDO / V-103200

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 omleiding met drooggas heeft volgens de toelichting bij de aanvraag geen gevolg voor het energieverbruik.

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

3.13. 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.

Bij het inzichtelijk maken van externe veiligheidsrisico's worden twee begrippen gehanteerd, het 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

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 plaatsgebonden risico (hierna: 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.

De aanvrager heeft een kwantitatieve risicoanalyse (hierna: QRA) ingediend, d.d. 28 november 2025, documentnummer: TRISNL-01-R-02. Dit rapport is een update van de QRA uit 2016 en geeft inzicht in de externe veiligheidsrisico's voor de gehele locatie, waarin de (test)opstelling van de "dry gas cooling loop" is toegevoegd. De overige activiteiten blijven ongewijzigd. Daardoor vervangt deze QRA alle voorgaande QRA's.

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

DGRGG-DTDO / V-103200

- de afscheiders;
- warmtewisselaars;
- compressoren (inclusief de "dry gas cooling"); en,
- tanks en bijbehorend leidingwerk.

Ook de exportleiding tot aan de inrichtingsgrens en de importleiding vanaf de inrichtingsgrens maken deel uit van de inrichting Boekelermeer (BKM).

Uit de QRA volgt dat de ligging van de 10^{-6} per jaar PR contour ten noorden, westen en ten zuiden van BKM vooral wordt bepaald door het risico op de leidingbreuk van de BGS transportleiding en aan de oostzijde eveneens door de Regeneratie Gas/Gas heat exchangers (warmtewisselaars).

Door de aangevraagde drooggas cooling loop wordt slechts 4,6 % van de totale gasstroom geleid. Dit heeft geen significante bijdrage aan de ligging van de 10^{-6} per jaar PR contour.

De 10^{-6} per jaar PR-contour blijft binnen de veiligheidszone-bevi, zoals opgesteld voor het Rijksinpassingsplan en vigerend in de bestemmingsplannen Boekelermeer Noord en Boekelermeer Zuid. Binnen deze veiligheidszone bevinden zich geen kwetsbare gebouwen (uitsluitend beperkt kwetsbare gebouwen).

Het berekende Plaatsgebonden Risico voldoet derhalve aan de normstelling in het Omgevingsregeling.

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. Aangezien de aangevraagde verandering geen invloed heeft op de afstand tot de locaties waar het plaatsgebonden risico ten hoogste 1 op de 1.000.000 per jaar is, behoeft dit onderwerp geen aanpassing in het Register.

Conclusie externe veiligheid

Uit de aanvraag blijkt dat de risicocontouren binnen de grenzen van de oprichtingsvergunning blijven. De risico's zijn voldoende inzichtelijk gemaakt en er zijn geen gronden om de vergunning op dit onderdeel te weigeren.

Voor de bepaling van de risico's bij een leidingbreuk is in de kwantitatieve risicoanalyse (QRA) gerekend met Soluforce-flexibele leidingen die voldoen aan de API 17J-standaard. Om te waarborgen dat dit type leiding daadwerkelijk wordt toegepast, wordt deze eis in een voorschrift vastgelegd. Hiermee wordt geborgd dat de flexibele leiding conform de uitgangspunten van de QRA wordt uitgevoerd.

Een technisch gelijkwaardige standaard is eveneens toegestaan, mits deze niet leidt tot een toename van de faalkansen zoals beschreven in de QRA. Dit leg ik eveneens vast in een voorschrift.

3.14. 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 aangevraagde activiteiten hebben geen geluidsemissies tot gevolg. Voor de omleiding zijn geen pompen, compressoren of andere geluid producerende installatie-onderdelen nodig. Ik verbind aan deze vergunning daarom geen (aanvullende) voorschriften voor dit aspect.

3.15. 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 deze regels nadere invulling te geven.

Deze voorschriften zijn opgenomen in bijlage I bij deze omgevingsvergunning.

4. ADVIES EN INSTEMMING

4.1. De adviseurs

B&W gemeente Alkmaar

Op 9 januari 2026 is een adviesverzoek naar de gemeente Alkmaar verstuurd. De gemeente heeft vervolgens geen aanleiding gezien om advies uit te brengen.

GS provincie Noord-Holland

Op 9 januari 2026 is een adviesverzoek naar de provincie Noord-Holland verstuurd. De provincie heeft geen aanleiding gezien om advies uit te brengen.

Veiligheidsregio Noord-Holland Noord

Op 9 januari 2026 is een adviesverzoek naar de Veiligheidsregio Noord-Holland Noord verstuurd. De Veiligheidsregio heeft geen aanleiding gezien om advies uit te brengen.

De inspecteur-generaal der mijnen

Op 9 januari 2026 is een adviesverzoek naar SodM verstuurd. SodM heeft op 5 maart 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.

SodM

SodM vraagt mij om de aangevraagde milieuruimte nauwkeurig vast te leggen. Dit voorkomt dat de vergunning later aangepast moet worden. Het voorkomt dat er meer milieuruimte wordt vergund dan is aangevraagd en dat er onduidelijkheid ontstaat over wat binnen de vergunning is toegestaan.

Reactie advies SodM

Dit betreft een standaard verzoek van SodM. 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.

Gelet op afdeling 4.2 van het Ob, is er geen instemming van een betrokken bestuursorgaan vereist.

5. BESLUIT

DGRGG-DTDO / V-103200

Gelet op het voorafgaande besluit ik:

- I. Een omgevingsvergunning te verlenen voor de wijziging van de milieubelastende activiteit, zijnde de exploitatie van het mijnbouwwerk gasbehandelings- en compressieinstallatie Boekelermeer aan TAQA Energy B.V.
- II. 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:

- burgemeester en wethouders van de gemeente Alkmaar;
- gedeputeerde staten van de provincie Noord-Holland;
- Veiligheidsregio Noord-Holland Noord;
- 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.

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 het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, 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. Voor algemene informatie over de rechtsmiddelen die kunnen worden aangewend tegen een besluit van de overheid, wordt verwezen naar de brochure 'Bezwaar en beroep tegen een beslissing van de overheid'. Dit document is te vinden op <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/brochures/2015/04/14/bezwaar-en-beroep-tegen-een-beslissing-van-de-overheid>.

Bijlage I: Voorschriften

DGRGG-DTDO / V-103200

Toezi chthouder:

Staatstoezicht op de Mijnen
Postbus 24037
2490 AA Den Haag
Website: www.sodm.nl
E-mail: vergunningen@sodm.nl
telefoon: 070 - 379 8400

1. Ongewone voorvallen

1.1

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

1.2

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.

2. Externe veiligheid

2.1

De flexibele leidingen van de dry gas cooling loop moeten voldoen aan:

- a. API 17J (Specification for Unbonded Flexible Pipe, American Petroleum Institute, vijfde editie, mei 2024); of
- b. Een technisch gelijkwaardige standaard waarmee de faalkansen en risicocontouren niet hoger zijn dan beschreven in de QRA (d.d. 29 mei 2025, documentnummer: TRISNL-01-R-02)

2.2

De fabricage en het gebruik van de hulpcomponenten moeten voldoen aan:

- a. API17L1 (Specification for Ancillary Equipment for Flexible Pipes and Subsea Umbilicals, tweede editie, juni 2021) en API17L2 (Recommended Practice for Ancillary Equipment for Flexible Pipes and Subsea Umbilicals, tweede editie, juni 2021); of
 - b. Een technisch gelijkwaardige standaard waarmee de faalkansen en risicocontouren niet hoger zijn dan beschreven in de QRA (d.d. 29 mei 2025, documentnummer: TRISNL-01-R-02)
- DGRGG-DTDO / V-103200

2.3

Het gebruik van de flexibele leidingen voldoet aan:

- a. API17B (Recommended Practice for Flexible Pipe, zesde editie, juni 2024); of:
- b. Een technisch gelijkwaardige standaard waarmee de faalkansen en risicocontouren niet hoger zijn dan beschreven in de QRA (d.d. 29 mei 2025, documentnummer: TRISNL-01-R-02)