



TAQA NL

Aanvraag Omleiding gedroogd koelgas

inhoudsopgave

	Pagina
1 Algemeen	3
1.1 Inleiding	3
1.2 Gegevens aanvrager	3
1.3 Verzoek	3
1.4 Leeswijzer	4
2 Beschrijving huidige en gewijzigde situatie	4
2.1 Beschrijving huidige situatie	4
2.2 Beschrijving voorgenomen wijziging	4
3 Wettelijk kader	5
3.1 Vigerende vergunning en bevoegd gezag	5
3.2 Omgevingsplan	6
3.3 Milieueffectrapportage	6
3.4 Milieubelastende activiteiten	6
3.5 Seveso-inrichting	6
3.6 Externe veiligheid	6
3.7 Richtlijn industriële emissies en BBT	7
3.8 Natura 2000	7
3.9 Participatie	7
4 Milieu aspecten	7
4.1 Algemeen	7
4.2 Afvalstoffen	7
4.3 Afvalwater / lozingen op oppervlaktewater	8
4.4 Bodem	8
4.5 Brandveiligheid en externe veiligheid	8
4.6 Waterverbruik	8
4.7 Energieverbruik	8
4.8 Geluid en trillingen	8
4.9 Geur	9
4.10 Lucht	9
4.11 Verkeer	9
4.12 Natuur	9
4.13 Conclusie	9
Bijlage	10

Document ECM number	Issue No	Date	Page
xxxxx (Word) /	00	Xx december 2025	2 of 10

1 ALGEMEEN

1.1 Inleiding

TAQA Energy B.V. (TAQA) is gespecialiseerd in de winning en behandeling van aardgas en -olie, en in de ondergrondse opslag van aardgas.

De gasbehandelings- en compressieinstallatie Boekelermeer (hierna BKM) van TAQA is gevestigd op het bedrijventerrein Boekelermeer aan de Fluorietweg 2 te Alkmaar.

1.2 Gegevens aanvrager

Gegevens aanvrager		
Naam aanvrager	TAQA Energy B.V.	
Adres	Kruseman van Eltenweg 1, 1817 BC Alkmaar	
Postbus	Postbus 233, 1800 AE Alkmaar	
Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel	27149802	
Contact persoon	5.1.2.e	
Functie	Vergunningenspecialist	
Telefoonnummer	5.1.2.e	
e-mail adres		
Gegevens inrichting		
Naam	Gasbehandelings- en compressieinstallatie Boekelermeer	
Adres	Fluorietweg 2, 1812 RR Alkmaar	
Telefoonnummer	+31 (0) 88 827 2500	
Kadastrale gegevens	Gemeente	Alkmaar
	Sectie	F
	nummer	9030

1.3 Verzoek

TAQA vraagt een vergunning aan voor het definitief maken van een tijdelijk aangebrachte omleiding voor gedroogd koelgas. De werking van de inrichting verandert niet door deze wijziging.

De voorgenomen wijziging heeft geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu (voorheen: "milieuneutrale wijziging").

Dit document beschrijft de activiteiten en de milieu-en veiligheidseffecten van het voornemen.

Het verplichte aanvraagformulier, dat beschikbaar wordt gesteld in het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO), heeft beperkingen. Er is vaak onvoldoende plaats voor relevante informatie en nuances zijn moeilijk of niet mogelijk. Ook kan de informatie in dit formulier (na definitief indienen) niet meer worden aangepast. Wij verzoeken het bevoegd gezag daarom de tekst in dit document in voorkomende gevallen te laten prevaleren boven het door ons ingediende DSO-aanvraagformulier.

Document ECM number	Issue No	Date	Page
xxxxx (Word) /	00	Xx december 2025	3 of 10

De informatie in deze omgevingsvergunningsaanvraag is in veel gevallen indicatief en/of informatief en niet bedoeld (en geschikt) om integraal over te nemen in de te verlenen vergunning. Hiermee zou de gewenste en noodzakelijke flexibiliteit onnodig worden beperkt. TAQA verzoekt het bevoegd gezag dan ook om, indien nodig, alleen relevante milieucontouren en -doelen vast te leggen in eenduidige (doel-)voorschriften.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving gegeven van de huidige en gewenste bedrijfssituatie. In hoofdstuk 3 volgt een beschrijving van de relevante wet- en regelgeving en het wettelijk kader.

In hoofdstuk 4 volgt een beschouwing van de relevante milieu- en veiligheidseffecten.

2 BESCHRIJVING HUIDIGE EN GEWIJZIGDE SITUATIE

2.1 Beschrijving huidige situatie

Op dit moment test TAQA een opstelling op de Boekelermeer gasbehandelingsinstallatie 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.

2.2 Beschrijving voorgenomen wijziging

Op basis van de uitkomsten van de tijdelijke omleiding wordt middels deze vergunningsaanvraag de opstelling definitief gemaakt.

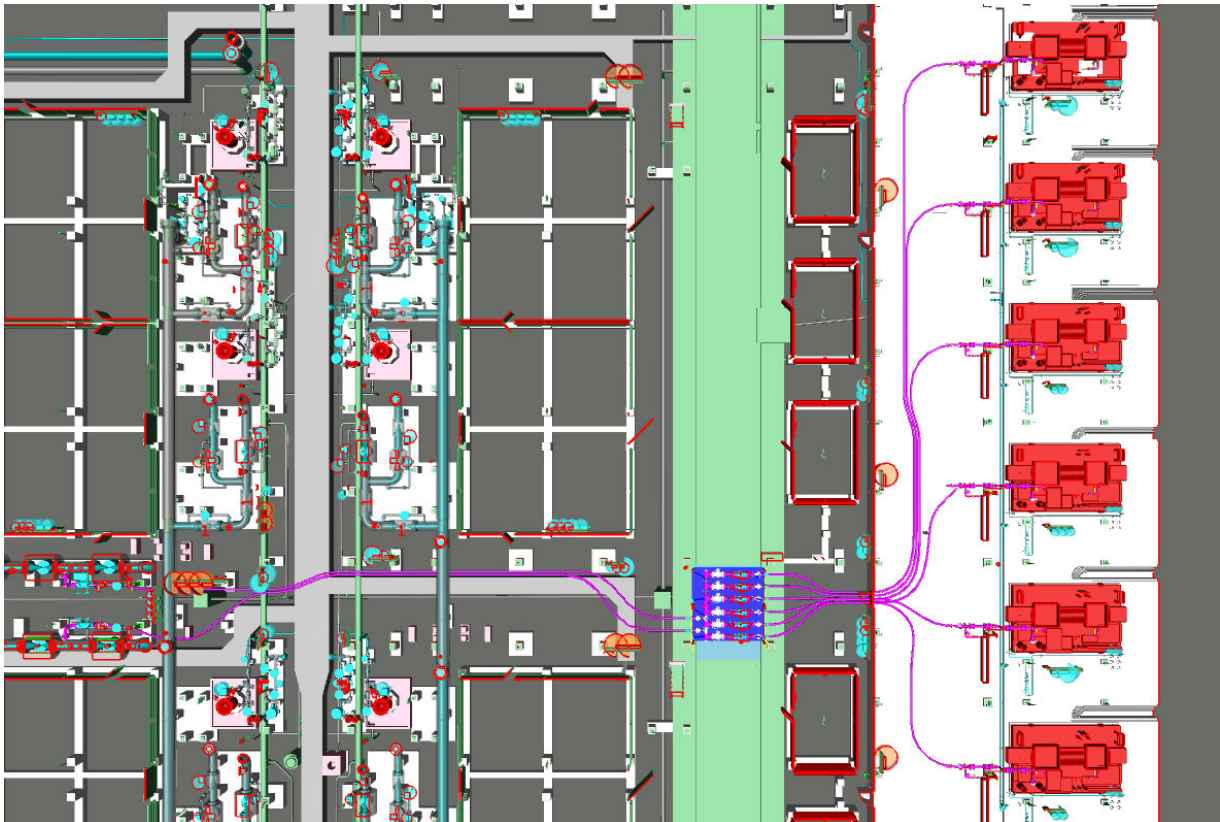
De omleiding gebruikt een klein gedeelte van al gedroogd aardgas vanuit de bestaande droogtorens als koelmedium voor de reeds aanwezige elektrisch aangedreven compressoren. Door gebruik te maken van reguliere gasstromen blijft de volume-massabalans over de installatie gelijk.

Het tijdelijke systeem heeft een volume van 1,6 m³. Voor de projectoverwegingen werd de druk beschouwd als 51 bar (de gemiddelde GTS-druk). Op basis van deze druk resulteert dit in ongeveer 82 Nm³ aardgas. Wanneer de GTS-druk maximaal 65 bar bedraagt (niet gemiddeld, maar maximaal), dan is de maximale hoeveelheid Nm³ die in het systeem wordt opgeslagen 104 Nm³.

Het gas dat door de omleiding stroomt komt daarna weer terug in het bestaande proces. Het systeem is geheel gesloten.

Hieronder ziet u de BKM locatie met de omleiding weergegeven (paarse lijnen).

Document ECM number	Issue No	Date	Page
xxxxx (Word) /	00	Xx december 2025	4 of 10



3 WETTELIJK KADER

3.1 Vigerende vergunning en bevoegd gezag

Door de minister van Klimaat en Groene Groei zijn eerder vergunningen verleend:

- Omgevingsvergunning (WABO) 27 april 2011, kenmerk ETM-EM-11024377
- Omgevingsvergunning (wijziging ontwerp) 17 juni 2013 kenmerk DGETM-EM-13108641.
- Omgevingsvergunning (wijziging bouw operator gebouw) 23 juni 2013 kenmerk DGETM-EM-13129183
- Omgevingsvergunning (wijziging fundering buffervat) 10 juli 2015 kenmerk DGETM-EM-1509336
- Omgevingsvergunning (Bouw ondersteuning bestaande schakelgebouw) 24 mei 2017 kenmerk DGETM-EO-17076486
- Omgevingsvergunning Offgas compressor 6 juli 2021 kenmerk DGKE-WO-V8177
- Omgevingsvergunning Pilot Black dust removal 30 juli 2024 kenmerk PDGGO-DTDO-V-65179

Document ECM number	Issue No	Date	Page
xxxxx (Word) /	00	Xx december 2025	5 of 10

3.2 Omgevingsplan

Voor de BKM locatie is het Omgevingsplan gemeente Alkmaar van toepassing. Dit omgevingsplan geeft geen belemmeringen voor de geplande wijzigingen.

3.3 Milieueffectrapportage

De in de aanvraag beschreven wijzigingen zijn niet opgenomen in de kolommen voor een mer-procedure of een mer-beoordeling als bedoeld in bijlage V bij het Omgevingsbesluit. Gelet hierop hoeft geen mer-beoordeling of een mer gedaan te worden voor de gewenste wijziging van de inrichting.

3.4 Milieubelastende activiteiten

De BKM valt onder § 3.10.1 (Mijnbouw) van het Besluit activiteiten leefomgeving (BAL). In artikel 3.320 van het BAL (aanwijzing milieubelastende activiteiten) is aangegeven dat de BKM een milieubelastende activiteit is in Artikel 3.322 lid 2 staat dat onderstaande paragrafen van toepassing zijn:

Verduurzaming van het energiegebruik	5.4.1
Zeer Zorgwekkende Stoffen (bij een vergunningplichtige activiteit)	5.4.3
Emissies in de lucht (bij een vergunningsplichtige activiteit)	5.4.4
Geluid op industrieterreinen (bij vergunningsplichtige bedrijven)	5.4.5

De gevolgen van de voorgenomen wijziging op de paragrafen wordt in hoofdstuk 4 besproken.

3.5 Seveso-inrichting

BKM is een inrichting die valt onder § 3.3.1 van het BAL (Seveso-inrichting). Na vergunningverlening zal de permanente omleiding maximaal 2,64 miljoen m³ aardgas/dag verwerken. De vergunde capaciteit van de BKM is 57 miljoen m³ aardgas /dag. Dit betekent dat 4.6 % van de totale gasstroom door de nieuwe omleiding zal worden getransporteerd. Vanwege deze lage hoeveelheid aardgas die door de testopstelling wordt verwerkt is er geen significante toename van het risico.

3.6 Externe veiligheid

Tot de inwerkingtreding van de Omgevingswet viel BKM onder het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) en derhalve ook onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Thans valt zij in zoverre onder de desbetreffende bepalingen uit de Omgevingswet, het BAL en het Besluit kwaliteit leefomgeving. De aangevraagde verandering heeft daarop geen invloed.

Uit de bijgevoegde QRA Kwantitatieve risicoanalyse gasbehandelings- en compressie locatie Boekelermeer (BKM) Documentnummer: TRISNL-01-R-02 d.d. 28 november 2025 wordt het volgende geconcludeerd:

Document ECM number	Issue No	Date	Page
xxxxx (Word) /	00	Xx december 2025	6 of 10

- De omleiding heeft geen significante bijdrage aan de ligging van de $1E^{-06}$ per jaar PR contour.
- De omleiding heeft geen significante bijdrage aan het groepsrisico.

3.7 Richtlijn industriële emissies en BBT

De hoofdactiviteiten van TAQA op BKM betreffen het op druk brengen van aangevoerd aardgas om te injecteren in een gasveld en om het aardgas dat weer wordt gewonnen op specificatie te krijgen. Deze activiteit valt niet onder een categorie in bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies (RIE).

De RIE verplicht lidstaten van de EU om grote milieuvervuilende bedrijven te reguleren door middel van een integrale vergunning gebaseerd op de beste beschikbare technieken (BBT). Deze technieken zijn beschreven in Europese BBT-conclusies. Vanuit de Nederlandse wetgeving is het voldoen aan BBT thans vastgelegd in het BKL. De Nederlandse BBT zijn opgenomen in Nederlandse BBT informatiedocumenten zoals PGS-richtlijnen (vastgelegd in de Regeling omgevingsrecht). Voor de verandering die nu wordt aangevraagd, zijn BBT-conclusies niet relevant. Vanuit de Nederlandse BBT-informatiedocumenten is wel de Nederlandse richtlijn bodembescherming relevant.

3.8 Natura 2000

In de nabijheid van BKM liggen Natura 2000-gebieden. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn het Noordhollands Duinreservaat en Eilandspolder op respectievelijk circa 6 km en circa 4 km afstand. De aangevraagde verandering heeft geen betrekking op activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit nodig is.

3.9 Participatie

De vergunningsaanvraag is toegelicht aan de gemeente Alkmaar en de Omgevingsdienst Noordzeekanaal gebied (als adviseurs van Gedeputeerde Staten van de Provincie Noord-Holland).

4 MILIEU ASPECTEN

4.1 Algemeen

Met de gewenste veranderingen aan de installatie wijzigt de aard en omvang van de productie niet. Voor alle hieronder beschreven milieuaspecten is sprake van een verwaarloosbaar of neutraal milieueffect. Voor geen enkel milieuaspect wijzigen de details. Per milieuaspect wordt in dit hoofdstuk beargumenteerd waarom het milieueffect verwaarloosbaar is.

4.2 Afvalstoffen

Er vindt geen toename plaats van afval.

Document ECM number	Issue No	Date	Page
xxxxx (Word) /	00	Xx december 2025	7 of 10

Derhalve is er vanuit het oogpunt van het milieuaspect afvalstoffen geen bezwaar om de verandering regulier te vergunnen.

4.3 Afvalwater / lozingen op oppervlaktewater

Er komt geen extra afvalwater vrij. Derhalve ontstaan er vanwege de nu aangevraagde verandering binnen de inrichting geen nieuwe of extra emissies naar het water.

Er is vanuit het oogpunt van emissies naar water geen bezwaar om de verandering regulier te vergunnen.

4.4 Bodem

Door de voorgenomen wijziging ontstaan geen omstandigheden die kunnen leiden tot bodembedreigende situaties.

Daarom is er vanuit het oogpunt van emissies naar de bodem geen bezwaar om de verandering regulier te vergunnen.

4.5 Brandveiligheid en omgeving(externe)veiligheid

De omleiding verwerkt een klein gedeelte van de totale gasstroom en hiermee heeft het geen invloed op de externe veiligheidscontour.

- De omleiding heeft geen significante bijdrage aan de ligging van de 1E-06 per jaar PR contour.
- De omleiding heeft geen significante bijdrage aan het groepsrisico.

Er is vanuit het oogpunt van brandveiligheid en externe veiligheid dan ook geen bezwaar om de verandering regulier te vergunnen.

4.6 Waterverbruik

De omleiding zal geen wateraansluiting hebben en derhalve geen water verbruiken. Door de wijziging zal het gebruik van water niet wijzigen.

Er is dan ook vanuit het oogpunt van waterverbruik geen bezwaar om de verandering regulier te vergunnen.

4.7 Energieverbruik

De omleiding heeft geen elektromotoren of andere apparatuur die energie verbruiken. De energiebalans van de installatie blijft ongewijzigd.

Derhalve neemt het energieverbruik van de installatie niet toe. Er is vanuit het oogpunt van energieverbruik geen bezwaar om de verandering regulier te vergunnen.

4.8 Geluid en trillingen

De omleiding kent geen geluidsbronnen. Tevens worden er geen trillingen gegenereerd door de opstelling.

Document ECM number	Issue No	Date	Page
xxxxx (Word) /	00	Xx december 2025	8 of 10

Derhalve is er vanuit het oogpunt van geluid en trillingen geen bezwaar om de verandering regulier te vergunnen.

4.9 Geur

Er zijn geen geur veroorzakende stoffen aanwezig die vrij kunnen komen in de buitenlucht.

Derhalve is er vanuit het oogpunt van geur geen bezwaar om de verandering regulier te vergunnen.

4.10 Lucht

Er ontstaan vanwege de nu aangevraagde veranderingen binnen de inrichting geen nieuwe of extra emissies naar de lucht.

Derhalve is er vanuit het oogpunt van lucht geen bezwaar om de verandering regulier te vergunnen.

4.11 Verkeer

Er is geen toe- of afname van het toegestane aantal verkeersbewegingen.

Derhalve is er vanuit het oogpunt van verkeer geen bezwaar om de verandering regulier te vergunnen.

4.12 Natuur

Geen invloed op de natuurgebieden omdat er geen aan- en afvoer is van materiaal. Doordat er geen verkeersbewegingen zijn en geen installaties worden gebouwd die NO_x emitteren is er ook geen uitstoot van NO_x.

Derhalve is er vanuit het oogpunt van natuur geen bezwaar om de verandering regulier te vergunnen.

4.13 Conclusie

In dit hoofdstuk is per milieuaspect de consequentie van de verandering aangegeven. De conclusie hierbij is dat de gewenste verandering geen additionele nadelige gevolgen voor het milieu en voor de veiligheid veroorzaakt dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Tevens leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor de geldende omgevingsvergunningen zijn verleend en is er geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport.

Document ECM number	Issue No	Date	Page
xxxxx (Word) /	00	Xx december 2025	9 of 10

BIJLAGE

- (1) QRA Kwantitatieve risicoanalyse gasbehandelings- en compressie locatie
Boekelermeer (BKM) Documentnummer: TRISNL-01-R-02 d.d. 28-november 2025

Document ECM number	Issue No	Date	Page
xxxxx (Word) /	00	Xx december 2025	10 of 10