

RAPPORT

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning (verandering) GTC

Bijplaatsen ventgas compressor unit (VCU) e.a.

Klant: Vermilion Energy Netherlands B.V.

Referentie: BK3169-107-100IBRP001F01

Status: Definitief/01

Datum: 8 december 2025

HASKONING NEDERLAND B.V.

Euvelgunnerweg 25A
9723 CV Groningen
Netherlands
Industry & Buildings
Trade register number: 56515154

Telefoon: +31 88 348 53 00
E-mail: info@haskoning.com
Website: www.haskoning.com

Titel document:	Toelichting aanvraag omgevingsvergunning (verandering) GTC
Ondertitel:	Bijplaatsen ventgas compressor unit (VCU) e.a.
Referentie:	BK3169-107-100IBRP001F01
Uw kenmerk	-
Status:	Definitief/01
Datum:	8 december 2025
Projectnummer:	BK3169-107-100
Auteur(s):	5.1.2.e
 Opgesteld door:	 5.1.2.e
 Gecontroleerd door:	 Haskoning
 Datum:	 8 december 2025
 Goedgekeurd door:	 Haskoning
 Datum:	 8 december 2025
 Classificatie:	 Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. Haskoning Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van Haskoning Nederland B.V. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat. Dit document kan zijn opgesteld met behulp van kunstmatige intelligentie (AI); alle door AI gegenereerde inhoud is beoordeeld en gevalideerd door onze experts.

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Algemene gegevens	2
2.1	Gegevens aanvrager en locatie	2
2.2	Aard van het bedrijf	2
2.3	Locatie en directe omgeving	2
2.4	Verzoek	4
2.5	Leeswijzer	4
3	Activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd	5
3.1	Aanleiding vergunningaanvraag	5
3.2	Details aangevraagde milieubelastende activiteiten	5
3.2.1	Ventgas compressor unit K-94	5
3.2.2	Mobiele watertank TA-71	5
3.2.3	Condensaatpomp SK-13	6
3.2.4	Transportbewegingen	6
3.3	Planning en fasering	6
3.4	Ongewone voorvallen	7
3.5	Toekomstige ontwikkelingen	7
4	Wettelijk kader	8
4.1	Omgevingswet	8
4.2	Besluit activiteiten leefomgeving	8
4.3	Omgevingsbesluit	8
4.3.1	Bevoegd gezag en procedure	9
4.3.2	Milieueffectrapportage	9
4.4	Besluit kwaliteit leefomgeving	9
4.4.1	BBT-documenten	9
4.5	Omgevingsregeling	9
4.6	Omgevingsplan	10
4.6.1	Omgevingsplan Gemeente Tytsjerksteradiel	10
4.7	Wet milieubeheer	11
4.8	Mijnbouwwet	11
4.9	Europese richtlijnen	11
4.9.1	Seveso-richtlijn	11
4.9.2	Richtlijn industriële emissies	12
5	Milieueffecten	13
5.1	BBT	13

5.2	Bodem	13
5.3	Water	14
5.3.1	Watergebruik	14
5.3.2	(Afval)waterafvoer	14
5.4	Afvalstoffen	14
5.5	Luchtkwaliteit	14
5.6	Stikstofemissies en- depositie (NOx)	15
5.7	Geur	15
5.8	Geluid en trillingen	15
5.8.1	Geluid	15
5.8.2	Trillingen	15
5.9	Energie	15
5.10	Veiligheid	15

Bijlagen

1. AERIUS-projectberekening
2. Geluidsonderzoek Vermilion Garijp
3. QRA memo Vermilion Garijp

1 Inleiding

De locatie Garijp Treatment Centre (GTC) is gelegen aan de Stûkenwei 1A te Garijp. Het betreft een bestaande mijnbouwlocatie (gasbehandelingsstation) waar op andere locaties van Vermilion gewonnen gas wordt behandeld tot op afnemersspecificatie. Daarnaast dient de locatie als uitvalsbasis voor productie- en onderhoudsmedewerkers die werkzaamheden verrichten op de inrichting zelf en andere mijnbouwlocaties van Vermilion.

Ter minimalisatie van de emissie van methaan heeft Vermilion maatregelen getroffen, namelijk het installeren van een Ventgas compressor unit (VCU).

Daarnaast wordt, met het oog op de aansluiting van het TID-gasveld op de gasbehandelingsinstallatie GTC, een extra wateropslagtank en een elektrische condensaatpomp geplaatst.

2 Algemene gegevens

2.1 Gegevens aanvrager en locatie

Naam aanvrager:	Vermilion Energy Netherlands B.V.	
Adres:	Zuidwalweg 2 8861 NV Harlingen	
Postadres	Postbus 71 8860 AB Harlingen	
Kadastrale gegevens locatie:	Gemeente:	Bergum
	Sectie(s):	H
	Nummer(s):	1772, 1774

2.2 Aard van het bedrijf

Vermilion Energy Netherlands B.V., verder te noemen Vermilion, is sinds 2004 in Nederland gevestigd en wint gas uit kleine velden in Nederland. Het hoofdkantoor van Vermilion is gevestigd in Harlingen.

Op de locatie GTC wordt gas behandeld tot een kwaliteit die aan het netwerk van Gasunie Transport Services kan worden geleverd. De behandeling bestaat voornamelijk uit het op druk brengen en het drogen van het gas. Hiertoe zijn diverse installatie-onderdelen aanwezig zoals:

- drie compressoren met bijbehorend equipment;
- en drie gasbehandelingstreinen (op basis van lage temperatuur scheiding).

De doorvoercapaciteit van de gasbehandelingsinstallatie GTC is 2,4 miljoen nm³ per dag.

Vermilion beschikt voor de locatie GTC de volgende vigerende vergunningen:

Tabel 2-1 Overzicht verleende vergunning

Type vergunning/ melding/ wijziging + wettelijk kader	Betreft	Datum beschikking/ melding	Kenmerk/ document nummer	Bevoegd gezag
Omgevingsvergunning	Revisie	21-08-2013	DGETM-EM / 13142032	Ministerie van EZ
Omgevingsvergunning	Verandering	27-07-2016	DGEM-EO / 16110370	Ministerie van EZ
Omgevingsvergunning	Milieuneutraal veranderen	23-08-2019	DGKE-WO / 19187321	Ministerie van EZK
Omgevingsvergunning	Milieuneutraal veranderen	15-04-2024	PDGGO-DTDO / V-58188	Ministerie van EZK

2.3 Locatie en directe omgeving

Situering

De locatie GTC is gelegen aan de Stûkenwei 1A te Garijp, circa 1,5 km ten noordoosten van het dorp Garijp (gemeente Tytsjerksteradiel, provincie Friesland) in agrarisch gebied. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in figuur 2-1. De meest nabij gelegen woningen liggen op circa 600 m afstand ten westen, zuiden en oosten van de locatie. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Bergum, sectie H, nummers 1772 en 1774.



Figuur 2.1 Regionale ligging van GTC (rode omlijning), (Streetsmart by Cyclomedia 2025).



Figuur 2.2 Huidige locatie GTC (Streetsmart by Cyclomedia 2025).

Op circa 800 meter afstand ten zuiden van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Alde Feanen. Het gebied is aangewezen in het kader van de Habitatrichtlijn (HR) en de Vogelrichtlijn (VR). Op circa 400 meter afstand ten oosten van het plangebied liggen percelen die onderdeel zijn van het Natuur Netwerk Nederland (NNN). Figuur 2.1 toont de ligging van de locatie ten opzichte van het Natuur Netwerk Nederland (links) en het Natura 2000-gebied Alde Feanen (rechts).



Figuur 2.3 Ligging plangebied (rood) ten opzichte van het NNN (links) en rechts t.o.v. Natura 2000-gebied Alde Feanen (groen). (Atlas Leefomgeving)

2.4 Verzoek

Vermilion vraagt voor de locatie Garijp een Omgevingsvergunning aan in het kader van de Omgevingswet. Dit betreft een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu (veranderen). De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde duur. De Minister van Klimaat en Groene Groei (KGG) is bevoegd te beslissen op deze vergunningaanvraag.

Het verplichte aanvraagformulier dat digitaal 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 de onderstaande toelichting en de andere bijlagen behorend bij de vergunningaanvraag in voorkomende gevallen te laten prevaleren boven de gegevens/tekst in het DSO-aanvraagformulier.

Onderdeel van de aanvraag

De informatie in deze omgevingsvergunningaanvraag is in veel gevallen indicatief en/of informatief bedoeld en dus niet bedoeld (en geschikt) om integraal te verbinden aan de te verlenen vergunning. Hiermee zou de gewenste en noodzakelijke flexibiliteit onnodig worden beperkt.

Vermilion verzoekt het bevoegd gezag dan ook informatie in de aanvragen niet c.q. niet integraal te verbinden aan de te verlenen vergunning maar zoveel mogelijk relevante milieucontouren en -doelen vast te leggen in eenduidige (doel-) voorschriften.

2.5 Leeswijzer

De aangevraagde activiteiten worden in hoofdstuk 3 beschreven. Vervolgens wordt in hoofdstuk 4 een overzicht gegeven van de voor deze aanvraag relevante wet- en regelgeving. In hoofdstuk 5 worden de effecten van de wijziging op de verschillende milieuaspecten toegelicht.

3 Activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd

3.1 Aanleiding vergunningaanvraag

Ter minimalisatie van de emissie van methaan is Vermilion voornemens maatregelen te treffen, namelijk het installeren van een ventgas compressor unit (VCU). Daarnaast wordt met het oog op de aansluiting van de gasbehandelingsinstallatie op het TID-gasveld een extra productiewateropslagtank en een elektrische condensaatpomp geplaatst.

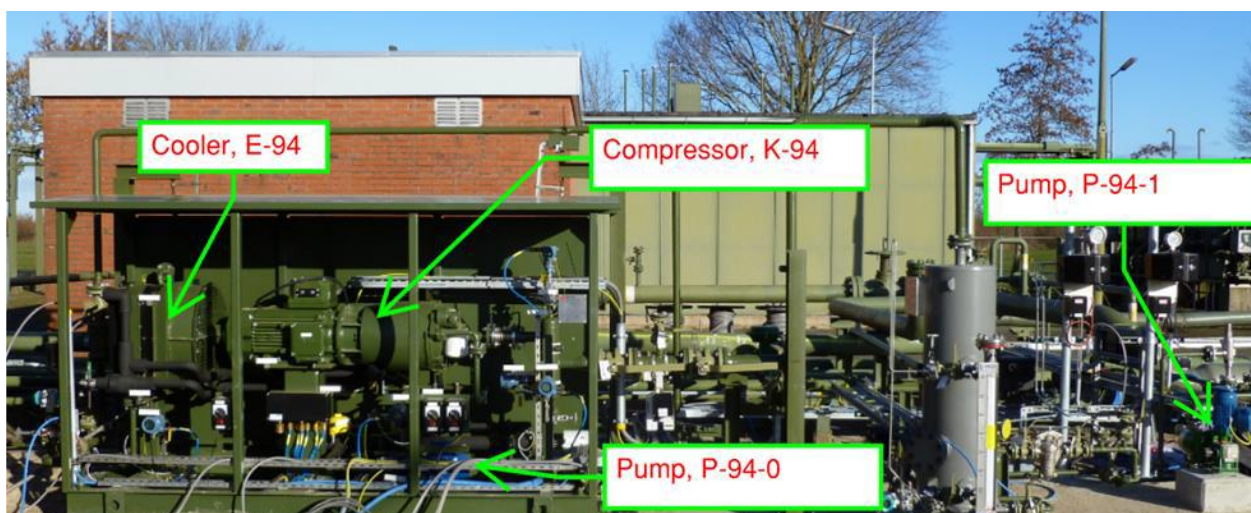
In de huidige situatie worden gassen die aanwezig zijn in verschillende vloeistofopvangtanks via drie in serie geschakelde actief-koolfilters naar de fakkel geleid en verbrand. Met behulp van de VCU worden deze gassen afgezogen, gecomprimeerd en terug de gasbehandeling ingeleid.

3.2 Details aangevraagde milieubelastende activiteiten

3.2.1 Ventgas compressor unit K-94

Ten opzichte van de vergunde situatie vindt er een wijziging plaats in de verwerking van surplusgas van verschillende tanks.

De surplus gasstroom wordt samen met de ademlucht van de tanks naar de nieuw te plaatsen VCU K-94 gevoerd. Na compressie wordt dit gas teruggeleid naar het manifold van de putten en aangesloten op de gasbehandelingsinstallatie. De VCU ziet er als volgt uit en bestaat uit de volgende onderdelen:



3.2.2 Mobiele watertank TA-71

Op de locatie Garijp wordt een uitbreiding voorzien in de vorm van een extra 40 m³ mobiele opslagtank (TA-71). Deze uitbreiding is noodzakelijk om voldoende opslagcapaciteit te garanderen voor vloeistoffen die vrijkomen door de aansluiting van het TID-gasveld op de gasbehandelingsinstallatie.

Uit een eerder uitgevoerde slugging-studie (project 251) blijkt dat er een dagelijkse vloeistofstroom van circa 16 m³ te verwachten is vanuit locatie TID-200. Daarnaast moet de installatie ook incidentele vloeistofvolumes kunnen opvangen die ontstaan bij pigging-operaties. Het verwerken van dit gas en deze vloeistof op GTC leidt niet tot grotere productie/hogere verwerking t.o.v. wat reeds vergund is.

De bestaande tanks TA-66 en TA-67 (elk met inhoud van 50 m³) bieden onvoldoende flexibiliteit en capaciteit om enige extra belasting op te vangen zonder operationele risico's of onderbrekingen.

De nieuwe tank TA-71 betreft een bovengrondse, horizontale, dubbelwandige stalen tank met een inhoud van 40 m³. De tank wordt geplaatst op een stalen skidconstructie en komt parallel aan de bestaande tank TA-66 te staan. De fundering bestaat uit stelconplaten van 2000 x 2000 mm met een dikte van 250 mm. De tank wordt voorzien van veiligheidsvoorzieningen zoals een beschermende reling en een kooiladder, en wordt aangesloten op het bestaande proces via vaste leidingen.

Door het toevoegen van TA-71 wordt de bedrijfszekerheid vergroot en kunnen vloeistoffen gecontroleerd en veilig worden opgeslagen en afgevoerd. De tank zal operationeel worden ingezet in verschillende scenario's, waaronder gelijktijdige vulling met TA-66, onderlinge overdracht van vloeistoffen tussen TA-66 en TA-71, en directe afvoer naar tankwagens via pomp GA-63.

Impact en veiligheidsmaatregelen

De installatie van TA-71 brengt geen significante wijziging in het type opgeslagen stoffen of de aard van de processen. Wel worden aanvullende maatregelen getroffen om de veiligheid en milieubescherming te waarborgen. De tank is dubbelwandig en wordt voorzien van niveau-meetinstrumentatie, veiligheidsniveauschakelaars en een PSV (drukontlastingsventiel).

Om de nieuwe opslagtank veilig te kunnen gebruiken, wordt deze voorzien van een gasdekking. Dit betekent dat er een kleine hoeveelheid aardgas in de tank wordt gebracht om te voorkomen dat er lucht (zuurstof) bij de vloeistof komt. Dit is belangrijk om:

- Explosiegevaar te voorkomen;
- Corrosie van de tank te beperken;
- De druk in de tank stabiel te houden.

De gasdekking wordt geregeld met een drukregelklep (PCV).

De resultaten van de HAZOP-studie zijn meegenomen in het definitieve ontwerp. Alle leidingen en appendages worden ontworpen conform EN12.285-2 en BRL-K 21051/01. Omdat de maximaal mogelijke overdruk in de tank slechts 0.5 barg bedraagt is de regelgeving voor drukapparatuur niet van toepassing (Directive 2014/68/EU d.d. 15 Mei 2014).

3.2.3 Condensaatpomp SK-13

Om het aardgascondensaat dat vanuit het TID-veld komt naar de condensaat tank te kunnen verpompen wordt een kleine elektrische condensaatpomp geplaatst en aangesloten op het leidingtracé binnen GTC.

3.2.4 Transportbewegingen

De voorgenomen verandering leidt niet tot andere transportbewegingen.

3.3 Planning en fasering

De voorgenomen activiteit start nadat de benodigde vergunningen zijn verkregen. Naar verwachting is dat in Q1 van 2026, of later als het vergunningproces later wordt afgerond.

3.4 Ongewone voorvallen

Ten aanzien van ongewone voorvallen geldt dat er geen veranderingen optreden ten opzichte van de reeds vergunde situatie. De te treffen maatregelen in geval van ongewone voorvallen zijn reeds vastgelegd en wijzigen niet met de in deze aanvraag opgenomen activiteiten.

3.5 Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn geen relevante toekomstige ontwikkelingen in relatie tot deze vergunningaanvraag.

4 Wettelijk kader

In dit hoofdstuk is de relevante wet- en regelgeving beschreven. In hoofdstuk 4 is voor verschillende milieuaspecten een nadere toelichting gegeven hoe aan deze wet- en regelgeving wordt voldaan.

4.1 Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet (verder: Ow) in werking getreden. De Ow bevat de kaders voor de fysieke leefomgeving en is in plaats gekomen van onder meer de wet- en regelgeving over bouwen, milieu, water, ruimtelijke ordening en natuur. In 4 algemene maatregelen van bestuur en een ministeriële regeling is de Ow verder uitgewerkt. In de Ow is onder meer de verplichting opgenomen dat voor bepaalde activiteiten een omgevingsvergunning nodig is.

4.2 Besluit activiteiten leefomgeving

Het Besluit activiteiten leefomgeving (verder: Bal) bevat de algemene regels waaraan burgers en bedrijven zich moeten houden als ze bepaalde activiteiten uitvoeren in de fysieke leefomgeving. Ook volgt uit het Bal, gezien in samenhang met de Ow, voor welke activiteiten een omgevingsvergunning nodig is.

Naast de inhoudelijke algemene regels voor onder meer milieubelastende activiteiten, lozingsactiviteiten, wateronttrekkingsactiviteiten en mijnbouwactiviteiten, zijn bijzondere aandachtspunten: de reikwijdte van de rijksregels, de specifieke zorgplichten, de inzet op maat van doel- en middelvoorschriften en de inzet van maatwerk en gelijkwaardigheid als instrumenten voor flexibiliteit.

In hoofdstuk 2 zijn de aangevraagde activiteiten van Vermilion beschreven. Hieronder is in tabel 3.1 een overzicht opgenomen van de aangevraagde activiteiten, de wettelijke grondslag volgens het Bal en/of de Ow.

Tabel 4-1: Overzicht milieubelastende activiteiten

Par./ art. hst 3 Bal	Mba	Van toepassing zijnde regels hst 4 en 5 Bal	Toelichting
§ 3.4.2 art. 3.97	Behandelen, regelen en meten van aardgas.	§ 4.29 Regelen en meten van aardgas (wanneer niet vergunningplichtig) § 5.4.1 Verduurzaming energieverbruik	Hoofdactiviteit (Behandelen, regelen en meten van aardgas) is vergunningplichtig wanneer: - een werkdruk aan de inlaatzijde van meer dan 10.000 kPa; of - een gastoevoerleiding met een diameter van meer dan 50,8 cm.

De omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor een milieubelastende activiteit inhoudende het 'Behandelen, regelen en meten van aardgas, als ook voor andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dit functioneel ondersteunen.

4.3 Omgevingsbesluit

Het Omgevingsbesluit (verder: Ob) regelt welk bestuursorgaan het bevoegd gezag is om een omgevingsvergunning te verlenen. Ook regelt het welke bestuursorganen, adviesorganen en adviseurs betrokken moeten worden bij de besluitvorming, de invulling van procedures en stelt het regels aan een aantal op zichzelf staande onderwerpen zoals de milieueffectrapportage.

4.3.1 Bevoegd gezag en procedure

Op grond van artikel 4.10 Ob beslist de Minister van Klimaat en Groene Groei op een enkelvoudige aanvraag om een omgevingsvergunning als de aanvraag betrekking heeft op een milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 3.321, eerste lid, van het Bal: het aanleggen en het exploiteren van een mijnbouwwerk. Op deze vergunningaanvraag is de reguliere (§16.5.2 Ow, jo titel 4.1 Algemene wet bestuursrecht) voorbereidingsprocedure van toepassing.

4.3.2 Milieueffectrapportage

De verplichting voor het opstellen van een milieueffectrapport (MER) is geïntegreerd in artikel 16.43 van de Ow en in hoofdstuk 11 van het Ob. Bijlage V bij het Ob maakt onderscheid tussen projecten waarvoor direct een mer-plicht geldt en projecten waar het bevoegd gezag moet beoordelen of een mer-procedure moet worden doorlopen. Indien dit niet het geval is, bestaat er geen mer-plicht. Deze beoordeling wordt de mer-beoordeling genoemd.

GTC is geen gaswinningsinstallatie maar een behandelingsinstallatie. Deze activiteit wordt niet genoemd in bijlage V bij het Omgevingsbesluit. Daarom is het voor de voorgenomen veranderingen niet noodzakelijk een aanmeldingsnotitie m.e.r. beoordeling op te stellen.

4.4 Besluit kwaliteit leefomgeving

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staan rijksregels voor de overheid. Er staat onder andere in wat er in omgevingsplannen, omgevingsverordeningen en waterschapsverordeningen moet staan. Ook omgevingswaarden van het Rijk staan in het Bkl. Verder geeft het Bkl regels voor het toetsen en verbinden van voorschriften aan een omgevingsvergunning.

Het Bkl vormt onder andere het toetsingskader voor luchtkwaliteit bevat de aanwijzing voor BBT-informatiedocumenten.

4.4.1 BBT-documenten

Volgens artikel 8.10 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (bkl) worden bij milieubelastende activiteiten BBT-documenten aangewezen waarmee het bevoegd gezag rekening moet houden bij het toetsen van de aanvraag. De Nederlandse BBT-documenten zijn aangewezen in bijlage XVIII, onder A, van het Besluit kwaliteit leefomgeving. De van formeel aangewezen versie wordt aangewezen in bijlage II van de omgevingsregeling. In tabel 4-2 wordt weergegeven welke BBT-documenten mogelijk relevant zijn voor deze wijziging.

Tabel 4-2: Overzicht relevante informatiedocumenten

Informatiedocument	Nadere informatie in
Bodembescherming-combinatie van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM)	Paragraaf 5.2

4.5 Omgevingsregeling

De Omgevingsregeling is de ministeriële regeling bij de Omgevingswet. Het gaat vooral om technische en administratieve regels voor het gebruik van de wet en de AMvB's in de praktijk.

De regeling beschrijft onder andere te hanteren meet- en rekenregels voor milieubelastende activiteiten, stikstofdepositie en geluid.

In hoofdstuk 7 van de Omgevingsregeling staat welke informatie moet worden aangeleverd bij een aanvraag voor een omgevingsvergunning (de indieningsvereisten).

4.6 Omgevingsplan

Het omgevingsplan bevat algemene regels van de gemeente voor de fysieke leefomgeving. Onder de Ow heeft iedere gemeente één omgevingsplan, zo ook de gemeente Westerveld. Het omgevingsplan bevat algemene regels van de gemeente voor de fysieke leefomgeving.

Na inwerkingtreding van de Ow bestaat het omgevingsplan uit een tijdelijk deel en een nieuwe deel. Het nieuwe deel mag door gemeenten geleidelijk worden ingevuld in de overgangsperiode tot 2031. De gemeente heeft nog geen invulling gegeven aan het nieuwe deel.

Het tijdelijk deel van het omgevingsplan bestaat uit (ruimtelijke) regels uit verschillende vervallen instrumenten, zoals bestemmingsplannen, en rijksregels over activiteiten die zijn gedecentraliseerd naar gemeenten (aangeduid als de 'bruidsschat'). Daarom bestaat het ruimtelijk toetsingskader voor de aangevraagde activiteiten uit het tijdelijke deel van het omgevingsplan. Dit zijn de bruidsschat (hoofdstuk 1 en 22 van het omgevingsplan), en het vigerende Omgevingsplan Gemeente Tytsjerksteradiel (in werking vanaf 9 oktober 2024) en Bestemmingplan Buitengebied 2013.

Met de inwerkingtreding van de Ow vervalt een aantal regels op rijksniveau. Deze regels verhuizen naar het tijdelijk deel van het omgevingsplan van de gemeente. Dit heet ook wel de 'bruidsschat'.

De bruidsschat bevat onder andere regels over bouwwerken (afkomstig uit het Bouwbesluit), en milieubelastende activiteiten (afkomstig uit het Activiteitenbesluit). Waar relevant zal Vermilion voldoen aan de van toepassing zijnde regels uit het Omgevingsplan.

4.6.1 Omgevingsplan Gemeente Tytsjerksteradiel

Ter plaatse van de locatie geldt het Omgevingsplan Gemeente Tytsjerksteradiel (in werking vanaf 9 oktober 2024) en Bestemmingplan Buitengebied 2013.

Het project betreft geen ruimtelijke verandering van de mijnbouwlocatie ten opzichte van de vergunde situatie. Er is zodoende geen sprake van 'strijdig gebruik'.



Figuur 4-1 Gas treating center Garijp, op 'Regels op de kaart' in bestemmingsplan Buitengebied 2013.

4.7 Wet milieubeheer

Na inwerkingtreding van de Omgevingswet is de Wet milieubeheer (verder: Wm) blijven bestaan. De Wm regelt onder andere de volgende onderwerpen: stoffen, afvalstoffen, broeikasgasemissies, openbaarheid milieu-informatie en milieuaansprakelijkheid.

4.8 Mijnbouwwet

Op het behandelen van aardgas is de Mijnbouwwet van toepassing. Hieruit volgt onder andere aan welke (technische) voorschriften mijnbouwinstallaties moeten voldoen. Ook bevat de mijnbouwwetgeving bepalingen over ontheffingen, meldingen of toestemmingen. Indien en voor zover ontheffingen, meldingen of toestemmingen nodig zijn, dan zullen deze separaat worden aangevraagd en/of ingediend.

De locatie GTC is zelf geen winningslocatie, de locatie fungeert als centrale behandelingslocatie voor gas uit meerdere winningslocaties. Omdat gasbehandeling onderdeel is van het winningsproces, valt ook deze activiteit onder de reikwijdte van de Mijnbouwwet.

4.9 Europese richtlijnen

4.9.1 Seveso-richtlijn

Een Seveso-inrichting is een locatie die onder de Seveso-richtlijn valt vanwege de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen. De Seveso-richtlijn (richtlijn 1218/1986/EU van het Europees parlement en de raad van 4 juli 1986) betreft de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. De richtlijn is opgesteld naar aanleiding van de ramp in het Italiaanse Seveso in 1976.

De locatie Garijp is geen Seveso-inrichting omdat de drempelwaarden voor gevaarlijke stoffen zoals bedoeld in bijlage I van de Seveso-richtlijn niet worden overschreden.

4.9.2 Richtlijn industriële emissies

De Richtlijn Industriële Emissies is gericht op geïntegreerde preventie en bestrijding van milieuverontreiniging. De Richtlijn Industriële Emissies (verder: RIE) verplicht de EU-lidstaten om onder meer emissies naar water, lucht en bodem (inclusief maatregelen voor afvalstoffen) van IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control)-installaties te reguleren.

IPPC-installaties zijn de grotere industriële bedrijven met 1 of meer installaties die vallen onder bijlage 1 van de RIE. Voor een IPPC-installatie is een omgevingsvergunning nodig. Voor een IPPC-installatie gelden BBT-conclusies. Dit zijn door de Europese Commissie vastgestelde documenten met de beste beschikbare technieken (verder: BBT). Als er nog geen BBT-conclusies zijn vastgesteld is het hoofdstuk BBT uit het desbetreffende BBT-referentiedocument (BREF) gelijkgesteld aan de BBT-conclusies.

De activiteiten van Vermilion op de locatie Garijp vallen niet onder de reikwijdte van Bijlage 1 van de RIE. Er is geen sprake van een IPPC-installatie.

5 Milieueffecten

5.1 BBT

Zoals in paragraaf 4.4 is beschreven, is er geen sprake van het in werking hebben van een IPPC-installatie binnen de inrichting. Daarmee valt de inrichting als zodanig niet onder de Richtlijn Industriële Emissies en daarmee is het niet noodzakelijk dat bij de vergunningaanvraag toetsing plaatsvindt aan relevante Europese BREF-documenten. Daarentegen dient er wel getoetst te worden aan de Nederlandse BBT-documenten, zoals opgenomen in de bijlage van de Ministeriële Regeling Omgevingsrecht. Voor deze aanvraag is de volgende richtlijn van toepassing:

- BB-CVM: BBT-informatie document 'Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen' (voorheen Nederlandse Richtlijn Bodembescherming).

De voorzieningen voldoen aan alle BBT-maatregelen, voor zover van toepassing, zoals genoemd in het bovenstaande BBT-document. Zie voor verdere toelichting paragraaf 5.2.

5.2 Bodem

Het ontwerp van de locatie en de bedrijfsvoering zijn erop gericht om bodemverontreiniging te voorkomen. De locatie is voorzien van een vloeistofkerende verharding. De milieu-hygiënische kwaliteit van het grondwater wordt jaarlijks gemonitord.

De voorgenomen wijzigingen leiden niet tot verandering van de bodembeschermende voorzieningen ten opzichte van de vergunde situatie.

Met de komst van de Omgevingswet per 1 januari 2024 is besloten de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB) hierin op te nemen. In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zijn per activiteit de minimale bodembeschermende voorzieningen voorgeschreven. Daarbij heeft de NRB als uitgangspunt gediend. In het BBT-document "Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen" (BB-cvm) zijn de combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm) uit de NRB overgenomen. Deze leiden tot een gelijkwaardig beschermingsniveau als de minimale voorzieningen die in het Bal zijn opgenomen en kunnen direct worden opgenomen in maatwerkvoorschriften of vergunningsvoorschriften.

Het BB-cvm beschrijft per activiteit de gelijkwaardige combinaties van voorzieningen en maatregelen. De voorzieningen zijn overgenomen uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB). De maatregelen zoals opgenomen in de NRB zijn – op enkele uitzonderingen na – niet beschreven in het BB-cvm maar vallen onder de specifieke zorgplicht voor bodem. In dat kader is een – niet limitatieve – opsomming van maatregelen in het kader van good housekeeping opgenomen in het BB-cvm (in bijlage 1 van het BB-cvm).

Het geheel van minimale bodembeschermende voorzieningen en maatregelen en de combinaties hiervan zoals aanwezig en toegepast op de locatie GTC en bij normale bedrijfsvoering zorgt dat voldaan wordt aan een verwaarloosbaar bodemrisico.

5.3 Water

5.3.1 Watergebruik

In de beoogde situatie blijft het waterverbruik ongewijzigd ten opzichte van de huidige vergunde situatie.

5.3.2 (Afval)waterafvoer

Op de locatie komen de volgende waterstromen vrij:

- Hemelwater;
- Potentieel verontreinigd hemelwater;

Hemelwater en potentieel verontreinigd hemelwater

Het hemelwater van de daken (van de verblijfsruimten) kan direct afgevoerd worden op oppervlaktewater. Hemelwater dat op de terreinverharding (parkeerplaats, wegen) valt, vloeit via de berm af naar het oppervlaktewater.

Op de locatie zijn goten aanwezig die directe afstroming van water (schoon en/of vervuild) van de locatie naar bermen of oppervlaktewater voorkomen. Deze goten monden uit in hemelwaterputten met afsluitbare afvoerleidingen naar oppervlaktewater.

De voorgenen wijzigingen leiden niet tot andere waterstromen. Hiermee kan geconcludeerd worden dat de activiteit geen belangrijke negatieve gevolgen voor het milieu heeft ten aanzien van het aspect afvalwater.

5.4 Afvalstoffen

De voorgenen verandering leidt niet tot andere of meer afvalstoffen dan reeds vergund.

5.5 Luchtkwaliteit

In het kader van de Omgevingswet dient onderzocht te worden of de emissies van Vermilion voldoen aan de daarvoor opgestelde luchtkwaliteitseisen. Deze eisen zijn vastgelegd in afdeling 2.2, § 2.2.1.1 'Omgevingswaarden richtlijn luchtkwaliteit', van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en beschermen burgers voor schadelijke gevolgen van luchtverontreiniging. Daarnaast kunnen provincies en gemeenten lokale omgevingswaarden stellen in hun omgevingsverordening of omgevingsplan. Deze afwijkende omgevingswaarden moeten worden onderbouwd, en de lokale overheid moet zelf maatregelen kunnen treffen om deze omgevingswaarden te behalen. Op dit moment zijn er geen afwijkende omgevingswaarden in relevante provincies en gemeenten.

Incidentele en continue emissies verbeteren nadrukkelijk omdat er minder surplus gas hoeft te worden afgefakkeld. Het doel van de bij dezen aangevraagde wijziging is een minimalisatie van de methaanemissies.

Continue emissies zijn beperkt tot diffuse emissies via flensverbindingen. De emissie vanuit de ontluchting van de wateropslagtanks waarin het productiewater dat afkomstig is van de elders gelegen productieputten tijdelijk wordt nu via de nieuwe VCU teruggebracht in het proces. Diffuse emissies zijn door het geringe aantal flensverbindingen minimaal.

5.6 Stikstofemissies en- depositie (NOx)

De realisatiefase van het project betreft feitelijk het 'afleveren' van de VCU en een wateropslagtank (beiden per vrachtwagen) en het aansluiten daarvan op de bestaande systemen. Dat deel van het project valt echter buiten de scope van deze aanvraag. Voor het bouwdeel is de gemeente Tietjerksteradeel bevoegd gezag.

In de gebruiksfase is er geen sprake van enig verbrandingsproces. De VCU en de condensaatpomp zijn elektrisch aangedreven. Er is zodoende geen sprake van NOx emissie.

Er is daarmee dus ook geen sprake van significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden.

5.7 Geur

De voorgenomen verandering leidt niet tot geuremissie en leidt daarmee eveneens niet tot een ander effect dan reeds vergund.

5.8 Geluid en trillingen

5.8.1 Geluid

Het bijplaatsen van De VCU betekent een toename van geluidsbronnen in vergelijking met de vergunde situatie. Daarom is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting die door de locatie na de voorgenomen verandering wordt veroorzaakt tijdens de representatieve bedrijfssituatie.

Uit het onderzoek blijkt dat in de Representatieve Bedrijfssituatie overal voldaan kan worden aan de in de huidige vergunning opgenomen geluidsniveaus. Ook wordt overal voldaan aan de grenswaarden die zijn opgenomen in het Omgevingsplan van de gemeente Tytsjerksteradiel. De rapportage is opgenomen in bijlage 2.

5.8.2 Trillingen

De wijziging van GTC bevat geen bronnen die relevante trillingen bij gevoelige bestemmingen kunnen veroorzaken.

5.9 Energie

Het aanvullend elektrisch vermogen benodigd voor de VCU bedraagt circa 15 kW.

Dit leidt echter niet tot een hoger stroomverbruik of andere effecten dan reeds vergund.

5.10 Veiligheid

In het kader van externe veiligheid is de geplande wijziging op de locatie Garijp, beoordeeld (bijlage 3). Hieruit volgt dat het bijplaatsen van de VCU een toevoeging betreft van lage drukstromen van fuelgas en offgas. Volgens Module II van het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid vallen deze stromen buiten de reikwijdte van een kwantitatieve risicoanalyse (QRA). Op basis hiervan is er geen noodzaak voor het uitvoeren van een nieuwe QRA voor de beoogde situatie.

Op basis van voorgaande volgt dat de bestaande QRA representatief is de risico's in beoogde situatie met VCU.

Bijlage

1. AERIUS-projectberekening

Bijlage

2. Geluidsonderzoek Vermilion Garijp

Bijlage

3. QRA memo Vermilion Garijp