

Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning

Opslagtank voor vloeistoffen (ADR-klasse 3)

Datum
15 december 2025

Versie
1.0
Ons kenmerk
OOL 25.1283
Status
Definitief

Inhoud

Voorwoord	4
1 NIET TECHNISCHE SAMENVATTING	5
2 Inleiding	8
2.1 Aanvrager: Gasunie Transport Services B.V.	8
2.2 Ligging van de milieubelastende activiteit.....	8
2.3 Participatie	8
2.4 Aanleiding aanvraag, tijdsduur en gewenste vergunning	9
2.5 Aard en omvang van de activiteiten.....	10
2.6 Milieubelastende activiteiten (MBA)	10
3 Samenhang wettelijke regels en procedures	11
3.1 Omgevingswet	11
3.2 Richtlijn industriële emissies (Rie)	12
3.3 Seveso-richtlijn	12
3.4 Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbo-besluit)	12
3.5 Milieueffectrapport (MER)	12
3.6 Flora- en fauna activiteit (Soortenbescherming)	12
3.7 Natura 2000-activiteit (Gebiedsbescherming)	12
3.8 Omgevingsplan	12
3.9 Lozingsactiviteit oppervlaktewater	13
3.10 Beste beschikbare technieken (BBT)	13
3.11 Warenwetbesluit drukapparatuur 2016 (WBDA 2016).....	15
3.12 Regeling gaskwaliteit	15
4 Beschrijving van de activiteit	16
4.1 Indeling terrein	16
4.2 Bedrijfstijden	16
4.3 Organisatie van beheer en onderhoud	16
4.4 Odorisatie-installatie	16
4.5 Odorant (THT)	17
4.6 Opslag THT in bovengrondse opslagtank (drukvat)	17
5 Beschrijving milieuaspecten	19
5.1 Voorkomen nadelige gevolgen voor het milieu	19
5.2 Registratie milieubelasting.....	19
5.3 Ongewone voorvallen.....	19
5.4 Externe veiligheid.....	20
5.5 Geluid en trillingen	20
5.6 Geur 20	
5.7 Luchtkwaliteit	20
5.8 Emissies naar de lucht	20
5.9 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)	21
5.10 Afvalstoffen	21
5.11 Energiegebruik	21
5.12 Verkeer en vervoer	21
5.13 Bodembeschermende voorzieningen	21
5.14 Afvalwater en hemelwater	24

Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning opslagtank voor vloeistoffen (ADR-klasse 3)

5.15 Onvoorziene lozingen	24
BIJLAGEN	25

Voorwoord

Met deze aanvraag beoogt GTS een omgevingsvergunning te verkrijgen voor een bestaande activiteit: de opslag van een ADR-klasse 3 vloeistof in een bovengrondse opslagtank met een inhoud van maximaal 5.000 liter. Deze activiteit wordt door GTS op meerdere locaties in Nederland uitgevoerd. Vóór 1.1.2024 gold voor deze activiteit een meldingsplicht onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet is er een vergunningsplicht ontstaan voor deze activiteit. Om de bestaande situatie rechtmatig te kunnen voortzetten, dient GTS daarom een vergunningaanvraag in.

Deze toelichting is uniform opgesteld en geldt voor alle locaties van GTS in Nederland waar deze activiteit wordt uitgevoerd. Voor iedere locatie wordt afzonderlijk een aanvraag ingediend in het DSO, waarbij GTS verzoekt om uniforme vergunningvoorschriften zodat naleving landelijk consistent kan worden ingericht.

In 2025 heeft een vooroverleg plaatsgevonden met DCMR Milieudienst Rijnmond (DCMR). Hierin is de aanpak voor het indienen van deze aanvraag afgestemd en verder uitgewerkt. De aanvraag is met DCMR afgestemd tot uiteindelijk een ontvankelijke aanvraag. DCMR zal op korte termijn een conceptbeschikking met GTS delen. Deze beschikking kan dienen als voorbeeld voor de overige locaties waarvoor GTS een vergunning aanvraagt.

Om voorgaande reden heeft GTS ervoor gekozen deze aanvraag zonder vooroverleg in te dienen. Wel willen wij de aanvraag graag toelichten aan meerdere omgevingsdiensten via een online meeting. Tijdens deze meeting wordt de aanvraag kort toegelicht en is er ruimte voor het stellen van vragen. Uit praktische overwegingen organiseren wij meerdere online meetings, zodat u een geschikt moment kunt kiezen.

Voorstel data

- 13 januari 2026 van 10:00 tot 11:00;
- 14 januari 2026 van 10:00 tot 11:00;
- 16 januari 2026 van 10:00 tot 11:00;
- 20 januari 2026 van 13:00 tot 14:00;
- 21 januari 2026 van 13:00 tot 14:00;
- 22 januari 2026 van 13:00 tot 14:00.

Mocht deze data u niet passen dan ontvangen wij graag een alternatief voorstel voor een overleg met u.

Opmerking:

GTS heeft de locatie van de activiteit expliciet in het DSO (op de kaart) weergegeven. Het DSO biedt echter geen mogelijkheid om een plattegrondtekening toe te voegen.

Mocht u een plattegrond van de locatie willen ontvangen, dan kunt u deze opvragen via:

████████████████████ (in het bericht graag het kenmerk of adres van de locatie opnemen).

1 NIET TECHNISCHE SAMENVATTING

Gasunie Transport Services B.V. (verder: GTS), een 100% dochteronderneming van N.V. Nederlandse Gasunie, is eigenaar en beheerder van het landelijke aardgastransportnet. GTS is verantwoordelijk voor het in werking hebben, onderhouden en ontwikkelen van dit netwerk.

Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet is er een vergunningsplicht ontstaan voor de activiteit: het opslaan van Tetrahydrothiofeen (verder: THT) in een bestaande bovengrondse opslagtank. De aanvraag strekt ertoe een omgevingsvergunning te verkrijgen voor deze bestaande activiteit, zodat de situatie rechtmatig kan worden voortgezet.

GTS verzoekt het bevoegd gezag:

- Om voor het opslaan van THT in de bovengrondse opslagtank de algemene regels van [paragraaf 4.93](#) van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) van toepassing te verklaren. Met de toelichting in dit document wordt aangetoond dat aan deze algemene regels wordt voldaan;
- Terughoudend te zijn met het voorschrijven van voorschriften uit PGS-31 "Overige gevaarlijke stoffen: Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties". Op grond van artikel 4.916 Bal past GTS een gelijkwaardige maatregel toe: de opslag valt vanwege het gebruik van een drukvat niet onder het toepassingsbereik van PGS-31, maar onder het toepassingsbereik van het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016 (WBDA 2016). Dit wordt in dit document nader toegelicht;
- Om op grond van artikel 4.7 van de Omgevingswet te mogen afwijken van [artikel 4.917](#) Bal met een gelijkwaardige maatregel. Voor de aanwezige opslag is een inspectierapportage aanwezig op grond van het WBDA 2016. Naar oordeel van GTS wordt hiermee hetzelfde veiligheidsniveau bereikt ten aanzien van certificering, externe veiligheid en bodembescherming.

Procesbeschrijving

Het aardgastransportnet van GTS bestaat uit transportleidingen en stations. De hoofdcomponenten zijn:

- De transportleidingen zijn op basis van drukklasse onderverdeeld in hoofdtransportleidingnetten (HTL) en regionale transportleidingnetten (RTL);
- De leidingen in het HTL zijn onderling met elkaar verbonden via mengstations, waar verschillende combinaties van hoogcalorisch gas en stikstof worden toegevoegd om de gewenste gaskwaliteit te realiseren;
- De HTL-netten bevatten meerdere compressorstations. Via deze stations kan het gas in druk worden verhoogd om transport over lange afstanden mogelijk te maken;
- Aardgas wordt op het HTL ingevoerd op zogenaamde entrypunten. Dit kunnen voedingspunten zijn voor gas uit de binnenlandse productie, grenspunten waar gas uit buitenlandse netten of via LNG-terminals binnenkomt en punten die zijn verbonden met gasopslaginstallaties;
- Aardgas wordt via meet- en regelstations (verder: M&R) getransporteerd naar het RTL. M&R's scheiden het HTL van het RTL. Hier wordt ook een kenmerkende geur aan het gas toegevoegd;
- Een RTL begint met een M&R waar het aardgas vanuit een HTL wordt ingevoerd. Het RTL wordt voornamelijk gebruikt voor het transport van aardgas van Groningen-kwaliteit. Het aardgas wordt vanuit het RTL-net afgeleverd aan de regionale netbeheerders en overige afnemers (bijvoorbeeld industrieën) door exits-punten op het RTL.

Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning opslagtank voor vloeistoffen (ADR-klasse 3)

Het regionale netwerk van GTS omvat ongeveer 80 M&R's, verspreid over Nederland. Op een M&R wordt het gas in druk gereduceerd, gaskwaliteit gemeten en wordt een kenmerkende geur (odorant) toegevoegd. In voorkomende gevallen wordt deze kenmerkende geur ook op gasontvangststations en HTL-afsluiterschema's toegevoegd. Een odorant is een sterk geurende stof die aan aardgas wordt toegevoegd om een alarmerende werking te creëren. Aardgas is van nature reukloos, waardoor lekkages niet vanzelf worden opgemerkt. Door toevoeging van een odorant krijgt het gas een kenmerkende geur zodat gaslekken snel kunnen worden gedetecteerd en gevaarlijke situaties zoals explosiegevaar worden voorkomen. Gasunie past als odorant de vloeistof THT toe. THT wordt opgeslagen in een bovengrondse opslagtank (drukvat) voorzien van een gasdeken.

Voor het bewaken van het proces en de aansturing van de odorisatie wordt de hoeveelheid gas continu gemeten. Bewaking van dit proces vindt op afstand plaats vanuit de Centrale Commandopost (CCP) van Gasunie in Groningen. Op werkdagen kan personeel aanwezig zijn op de locatie voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. In de avond- en nachtperiode en in het weekend is een wachtdienst actief die storingen kan verhelpen. Deze activiteiten vinden continu plaats (24 uur per dag, 365 dagen per jaar).

Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn geen wijzigingen of uitbreidingen voorzien.

Veiligheidsbeleid

GTS beschikt over een Preventiebeleid Zware Ongevallen (PBZO). Preventie begint met een veilig, duurzaam en integer ontwerp. GTS past nationale- en internationale normen toe bij het ontwerpen van haar infrastructuur en haar installaties. Technische en organisatorische maatregelen zijn genomen om ongevallen te voorkomen. De locatie wordt in een goede conditie gehouden door regelmatig onderhoud. Personeel volgt een uitvoerig opleidingsprogramma inclusief verplichte herhalingen. Voor storingen buiten werktijd is een wachtdienstorganisatie ingericht. Werkzaamheden worden uitgevoerd op basis van een werkvergunningensysteem, waarin risico's en veiligheidsmaatregelen expliciet zijn vastgelegd. Een wijziging (technisch, organisatorisch) verloopt via een 'Management of Change'- procedure, waarbij elke wijziging vooraf door meerdere specialisten wordt beoordeeld. Daarnaast zijn beheersmaatregelen getroffen voor incidenten, waaronder een bedrijfsnoodplan, geoefende bedrijfshulpverlening en samenwerking met externe hulpdiensten.

Milieubelasting

Algemeen

Het procesontwerp, de bedrijfsvoering en de keuze van brand- en hulpstoffen zijn gericht op het voorkomen van afvalstoffen en, indien dat niet mogelijk is, het beperken daarvan. Door adequaat onderhoud blijft de installatie voldoen aan de ontwerpisen en worden nadelige milieueffecten geminimaliseerd. Gasunie heeft een ISO 14001 gecertificeerd milieumanagementsysteem, dat gebruikt wordt voor de ontwikkeling van een passend milieubeleid en de uitvoering van dit beleid borgt.

Externe veiligheid

De bestaande odorantopslag levert geen risicorelevante bijdrage aan de geldende veiligheidsafstand.

Bodembescherming

Bodembeschermende voorzieningen en maatregelen zijn getroffen om de risico's van bodemverontreiniging te beperken.

Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning opslagtank voor vloeistoffen (ADR-klasse 3)

Geur

Het risico van geuremissie wordt voorkomen door een gesloten systeemontwerp en adequaat onderhoud.

Verkeer/vervoer

De hoeveelheid aanwezige odorant is zodanig gedimensioneerd dat er maximaal 1x per maand bijvulling van de opslagtank met een tankwagen nodig is.

Overige milieubelasting

De aanwezige opslagtank met odorant heeft geen noemenswaardige invloed op de overige milieuaspecten, zoals geluid, luchtkwaliteit, emissies, ZZS, afvalstoffen, energiegebruik, afvalwater en hemelwater.

2 Inleiding

2.1 Aanvrager: Gasunie Transport Services B.V.

Gasunie Transport Services B.V. (verder: GTS) is de eigenaar van het gastransportnetwerk in Nederland. GTS is een honderd procent dochteronderneming van N.V. Nederlandse Gasunie.

2.2 Ligging van de milieubelastende activiteit

De activiteit van het odoriseren van aardgas vindt bij GTS in hoofdzaak plaats op meet- en regelstations en in voorkomende gevallen op een gasontvangststation (GOS) of HTL-afsluitersschema's. Het terrein is omheind met een hekwerk. Binnen dit hekwerk is een bestaande odorant opslagtank aanwezig. Figuur 1 toont een voorbeeld van een M&R, met daarop de locatie van de aanwezige opslagtank.

De ligging van de bestaande odorant opslagtank is eerder gemeld bij het bevoegd gezag. De ligging (coördinaten) van de milieubelastende activiteit is in het DSO aangegeven.



Figuur 1: Voorbeeld locatie M&R met daarop de locatie van de opslagtank odorant rood omcirkeld

2.3 Participatie

Deze aanvraag heeft betrekking op een bestaande activiteit. Er zijn geen fysieke veranderingen voorzien op deze locatie. Om die reden heeft GTS bij de voorbereiding van deze aanvraag geen externe partijen betrokken.

2.4 Aanleiding aanvraag, tijdsduur en gewenste vergunning

GTS dient deze aanvraag in om een omgevingsvergunning te verkrijgen voor de bestaande opslag van odorant in een bovengrondse opslagtank onder druk. Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet is een vergunningsplicht ontstaan voor de bestaande opslag van THT. Hiervóór gold op grond van het Besluit omgevingsrecht (bijlage I, onderdeel C, categorie 4.4 onder f) géén vergunningsplicht voor de bovengrondse opslag van ten hoogste van 5 m³ odorant. GTS beoogt met deze aanvraag haar huidige bestaande opslag van odorant voort te zetten. Dit aanvraagdocument beperkt zich tot het onderdeel waarvoor een vergunningplicht geldt. Voor de overige activiteiten is eerder, voor de inwerkingtreding van Omgevingswet, een melding gedaan bij het bevoegd gezag.

- Aanleiding aanvraag : Voortzetting van bestaande activiteiten, namelijk de opslag van odorant in een bovengrondse opslagtank onder druk waarvoor bij invoering van de Omgevingswet een vergunningplicht is ontstaan.
- Gewenste vergunning : Een Omgevingsvergunning voor het opslaan van een vloeibare gevaarlijke stof van ADR-klasse 3 in een bovengrondse opslagtank tot maximaal 5.000 liter. GTS verzoekt het bevoegd gezag:
- Voor deze opslagtank onder druk de algemene regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) ([paragraaf 4.93](#)) van toepassing te verklaren. In deze aanvraag is informatie opgenomen (zie bijlage 1) waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de algemene regels;
 - Terughoudend te zijn met het voorschrijven van voorschriften uit PGS-31: "Overige gevaarlijke stoffen – opslag in tankinstallaties." Op grond van [artikel 4.916](#) van het Bal past GTS een gelijkwaardige maatregel toe: de opslag valt vanwege 'opslag onder druk', niet onder het toepassingsbereik van PGS-31, maar onder het toepassingsbereik van het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016 (WBDA 2016). Dit wordt in de aanvraag nader toegelicht;
 - Om op grond van artikel 4.7 van de Omgevingswet af te mogen wijken van [artikel 4.917](#) Bal met een gelijkwaardige maatregel. Voor de aanwezige opslagtank onder druk is een inspectierapportage aanwezig op grond van het WBDA 2016. Deze maatregel bereikt naar mening van GTS hetzelfde resultaat met betrekking tot certificering en erkenning van veiligheid en bodem.
- Gewenste tijdsduur : Onbepaalde tijd
- Veranderingen : Geen t.o.v. de bestaande situatie

** = De milieubelastende activiteit wordt door GTS op meerdere locaties in Nederland uitgevoerd. Voor iedere locatie zal GTS afzonderlijk een omgevingsvergunning aanvragen. GTS verzoekt het bevoegd gezag tot het opleggen van uniforme vergunningvoorschriften, zodat naleving landelijk uniform ingericht kan worden. GTS wenst om die reden aan te sluiten bij de algemene milieuregels in hoofdstuk 4 en 5 van het Bal. In dit document is toegelicht hoe GTS invulling heeft gegeven aan de algemene regels.*

Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning opslagtank voor vloeistoffen (ADR-klasse 3)

De aanvraag bestaat uit de volgende documenten:

- Dit document;
Opmerking: Gasunie heeft de odorant opslag conform eigen Gasunie-standaard ontworpen en uitgevoerd. Om die reden kan dit document als generieke beschrijving worden gebruikt voor alle M&R's, GOS-sen en HTL-afsluiterschema's. Specifieke informatie, zoals locatie en adres, is opgenomen in het DSO.
- Inge vuld DSO-formulier inclusief de hierin opgegeven locatie.

2.5 Aard en omvang van de activiteiten

De opslag van odorant bestaat in hoofdzaak uit de volgende onderdelen:

- Odorisatie-eenheid: bestaande uit odorantpomp, odorantflowmeting en buffervat;
- Odorantopslag: opslagtank met betonnen lekbak, incl. laad- en losplaats;
- Injectiepunt: waar odorant aan de gasflow wordt toegevoegd;
- Aansluitleiding tussen odorisatie-eenheid en injectiepunt;
- Besturingssysteem: voor de juiste dosering van odorant.

2.6 Milieubelastende activiteiten (MBA)

De volgende aangewezen MBA's uit hoofdstuk 3 van het Bal zijn van toepassing:

MBA in Bal		Vergunningsplicht?	Toelichting
§ 3.4.2 Behandelen, regelen en meten van aardgas:	:	Nee	Onder deze aanwijzing vallen ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op deze locatie die deze MBA functioneel ondersteunen*. De diameter van de toevoerleiding is kleiner dan 50,8 cm en de werkdruk lager dan 100 bar, waarmee geen sprake is van vergunningplicht.
§ 3.2.8 Opslagtank voor vloeistoffen en tankcontainer of verpakking die wordt gebruikt als opslagtank voor vloeistoffen	:	Ja	Voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen (ADR-klasse 3) geldt een vergunningsplicht vanaf 250 liter of meer (opslag wordt gevuld per tankwagen). In deze aanvraag wordt maximaal 5.000 liter odorant aangevraagd*
§ 3.2.9 Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking	:	Nee	Betreft kleine hoeveelheden ADR- en niet ADR geclassificeerde stoffen o.a. gasflessen, vetten. De aanwezige hoeveelheid is niet dusdanig groot dat sprake is van vergunningplicht.*

*Onder de aanwijzing MBA "Behandelen, regelen en meten van aardgas" vallen ook de andere MBA's die worden verricht op het M&R, GOS of HTL-afsluiterschema, de zogenaamde functioneel ondersteunende activiteiten, zoals bedoeld in artikel 3.97 lid 2 Bal, waaronder § 3.2.8 en § 3.2.9 Bal.

Het M&R, GOS of HTL-afsluiterschema (inclusief functionele ondersteunende activiteiten) is in het verleden gemeld bij het bevoegd gezag. Deze aanvraag heeft om die reden enkel betrekking op de opslag van odorant in een bovengronds opslagtank onder druk. Het college van B&W van de gemeente is het bevoegd gezag om op deze aanvraag te beslissen.

3 Samenhang wettelijke regels en procedures

3.1 Omgevingswet

Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet is een vergunningsplicht ontstaan voor de bestaande opslag van Tetrahydrothiofeen. Hiervóór gold op grond van het Besluit omgevingsrecht (bijlage I, onderdeel C, categorie 4.4 onder f) géén vergunningsplicht voor de bovengrondse opslag van ten hoogste van 5 m³ odorant.

Op grond van het Bal zijn in hoofdzaak de volgende milieubelastende activiteiten van toepassing:

- § 3.4.2 Bal - "Behandelen, regelen en meten van aardgas": Er geldt een vergunningplicht als de gastoevoerleiding een diameter heeft van meer dan 50,8 cm (artikel 3.98 onder b Bal). Deze aanvraag voorziet in locaties die een diameter hebben *van 50,8 cm of kleiner*. Opmerking: voor locaties met een grotere diameter is de opslagtank voor odorant al opgenomen in de omgevingsvergunning. Aan het M&R zijn geen wijzigingen voorzien. Opgemerkt wordt dat de aanwezige opslag van odorant functioneel ondersteunend is aan de installatie (zie voor toelichting paragraaf 3.12 van dit document). Voor de aanwezige opslagtank, eerder gemeld onder het Activiteitenbesluit milieubeheer geldt overgangsrecht. Met het in werking treden van de Omgevingswet is hiervoor een vergunningplicht ontstaan.
- § 3.2.8 Bal - "Opslagtank voor vloeistoffen": Er geldt een vergunningplicht voor de bovengrondse opslag van odorant (ADR-klasse 3) vanaf 250 liter. Deze aanvraag ziet op een bestaande bovengrondse opslagtank met een maximale inhoud van 5.000 liter odorant.
- § 3.2.9 Bal - "Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking": Betreft kleine hoeveelheden gevaarlijke stoffen benodigd voor onderhoud, zoals reserve-stikstofflessen (ADR-klasse 2) kleiner dan 125 liter (indien stikstof als gasdeken wordt toegepast). Deze stoffen zijn aanwezig in een daartoe geschikte opslagplaats. Deze aanvraag voorziet niet in een wijziging hiervan. De aanwezige gevaarlijke stoffen vallen daarmee niet onder de vergunningplicht, vanwege de geringe hoeveelheden. Voor deze activiteit zijn geen wijzigingen voorzien.

Voor de onderdelen omgevingsplanactiviteit bouwwerken en technische bouwactiviteiten zijn geen wijzigingen voorzien. De aanwezige bouwwerken (waaronder de aanwezige aaneengesloten bodemvoorziening met afdak) zijn rechtmatig aanwezig.

Benadrukt wordt dat deze aanvraag uitsluitend ziet tot het continueren van de bestaande milieubelastende activiteit van odorantopslag en voorziet niet in fysieke wijzigingen van de installatie.

3.2 Richtlijn industriële emissies (Rie)

De Rie (Richtlijn (EU) 2024/1785) gaat over IPPC-installaties, grote stookinstallaties, afvalverbrandingsinstallaties, oplosmiddeleninstallaties, installaties voor de productie van titaanoxide, veehouderijen en innovatie. Geen van de genoemde activiteiten in de Rie komen voor op M&R's, GOS-sen en HTL-afsluiterschema's waarmee de Rie niet van toepassing is.

3.3 Seveso-richtlijn

Op M&R's, GOS-sen en HTL-afsluiterschema zijn geen stoffen of producten in hoeveelheden die de drempelwaarden overschrijden zoals genoemd in deel 1 en 2 van bijlage 1 van de Seveso-richtlijn (2012/18/EU), ook niet na toepassing van de sommatieregel. De installaties vallen om die reden niet onder de MBA Seveso-inrichting, § 3.3.1 Bal.

3.4 Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbo-besluit)

De Aanvullende Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (ARIE) is een regeling in het Arbo-besluit. De totale hoeveelheid van aanwezige gevaarlijke stoffen op M&R's van GTS blijft onder de geldende drempelwaarden, ook na toepassing van de sommatieregel. De ARIE-verplichting is daarom niet van toepassing.

3.5 Milieueffectrapport (MER)

Geen van de in kolom 1 genoemde activiteiten in bijlage V bij het Omgevingsbesluit is van toepassing op M&R's. Er geldt daarom geen m.e.r.-plicht en geen m.e.r.-beoordelingsplicht.

3.6 Flora- en fauna activiteit (Soortenbescherming)

Er zijn geen fysieke veranderingen voorzien aan de opslag van odorant, waarmee deze aanvraag voor soortenbescherming geen rol van betekenis speelt.

3.7 Natura 2000-activiteit (Gebiedsbescherming)

M&R's, GOS-sen en HTL-afsluiterschema's, inclusief de odorantopslag, zijn grotendeels gerealiseerd in de jaren '60. Voor geen van de installaties van GTS is een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend. De diverse wijzigingen van de voor de referentiedatum vergunde en voortgezette activiteiten (het in bedrijf hebben van een meet- en regelstation) hebben tot nu toe steeds geleid tot een (verdere) beperking van effecten van een meet- en regelstation ten opzichte van de (milieu)vergunde situatie op de referentiedata. Gelet hierop konden significante gevolgen steeds op voorhand worden uitgesloten en is het aanvragen van een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit niet noodzakelijk. Er is sprake van bestaand recht.

De aanvraag voorziet niet in fysieke veranderingen, waarmee negatieve effecten als gevolg van:

- Emissie van stikstofverbindingen;
 - verbindingen naar de lucht;
 - Lozingen naar oppervlaktewater;
 - Geluid, trillingen, lichthinder of verstoring door mensen of mechanische effecten;
- op voorhand kunnen worden uitgesloten.

3.8 Omgevingsplan

Het M&R, GOS, of HTL-afsluiterschema, inclusief de functioneel ondersteunende activiteiten zoals de opslag van odorant, maakt al onderdeel uit van het Omgevingsplan van de gemeente. De voorliggende aanvraag brengt geen wijzigingen in de bestaande activiteiten en laat de huidige milieucategorie ongewijzigd:

Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning opslagtank voor vloeistoffen (ADR-klasse 3)

SBI-1993	SBI-2008	Omschrijving	Positie							
-	-	Nummer		Geluid	Geur	GPP?	Risicovol?	Hoogste	Verkeer	Potentie voor functie-menging
40	35	D5	- gasontvang- en -verdeelstations, cat. D	2	FM		R	2	1	P

3.9 Lozingsactiviteit oppervlaktewater

Op M&R's, GOS-sen en HTL-afsluiterschema's vindt, met uitzondering van schoon hemelwater afkomstig van daken, geen lozing plaats van afvalwater naar oppervlaktewater. De aanvraag voorziet niet in een verandering van de lozings situatie.

3.10 Beste beschikbare technieken (BBT)

Het toepassen van best beschikbare technieken vloeit voort uit de artikel 4.22 lid 2 onder c Omgevingswet en artikel 8.10 Besluit kwaliteit leefomgeving.

De volgende BBT-documenten zijn van toepassing op deze aanvraag:

- Bodemvoorzieningen en maatregelen ([BB-CVM](#)). Odorant is een bodembedreigende stof. Passende voorzieningen en maatregelen zijn getroffen om de risico's van bodemverontreiniging te voorkomen (zie paragraaf 5.13 van dit document).
- Opslagtank voor odorant voldoet aan het WBDA 2016. De voorschriften uit PGS-31 zijn niet van toepassing, aangezien de opslag onder druk plaatsvindt.

Toepassingsbereik PGS-31

Volgens het toepassingsbereik van PGS-31 (versie 1.0, 2024) is deze richtlijn van toepassing op drukloze tankinstallaties met een inhoud van 250 liter tot en met 150.000 liter voor gevaarlijke vloeibare stoffen, zoals gedefinieerd in het ADR (zie paragraaf 1.2.1 van PGS-31). In PGS-31 is de volgende definitie opgenomen voor drukloze opslag:

De opslag wordt als drukloos beschouwd wanneer de absolute druk boven de vloeistof beneden 106 kPa (1,06 bar) ligt.

De bij GTS aanwezige opslagtanks voor odorant hebben een inhoud van meer dan 250 liter en worden periodiek per tankwagen gevuld. De aanwezige drukveiligheids zijn ingesteld op een druk hoger dan 106 kPa en hoger dan 0,5 bar(e). Voor deze opslag onder druk geldt daarom het WBDA 2016, zoals toegelicht in paragraaf 1.2.4 van PGS-31. Deze bepaling is toegepast op de GTS-situatie:

Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning opslagtank voor vloeistoffen (ADR-klasse 3)

- GTS voert de periodieke inspecties van de odorantopslagsystemen in eigen beheer uit door een geaccrediteerde NL-keuringsdienst van gebruikers (NL-KvG);
- Het WBDA 2016 stelt bindende veiligheidseisen voor drukapparatuur. Het keuringsregime waarborgt dat aan deze eisen wordt voldaan.
- Door het gebruik van een NL-KvG stelt GTS dat het over voldoende deskundigheid beschikt om op systematische wijze de veiligheid van de installatie te waarborgen.
- Voor het opslagsysteem voor odorant onder druk volgt GTS de systematiek van het WBDA 2016 en hanteert zij de ondergrens van PGS-31 als bedoeld in maatregel M102 van PGS-31. Dit betekent dat de risico's verbonden aan deze opslag tot een aanvaardbaar niveau zijn afgedekt. Voor de technische integriteit van het drukvat, inclusief leidingen en appendages, wordt het WBDA 2016 gevolgd.

Op grond hiervan is de PGS-31 niet van toepassing op de aanwezige opslagsystemen onder druk. Voor invulling van de zorgplicht heeft GTS echter beoordeeld in hoeverre de maatregelen uit paragraaf 1.2.4 van PGS-31, in combinatie met maatregel M102 van PGS-31, relevant zijn voor de odorant opslag. Daarbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De risico's ten gevolge van de opslag van gevaarlijke stoffen in tanks wordt tot een aanvaardbaar niveau beperkt.
- Naast naleving van de technische eisen aan de tankinstallatie wordt adequaat onderhoud uitgevoerd om de veiligheid structureel te borgen.
- GTS werkt met een NL-KvG en volgt voor de borging van de technische integriteit van het primaire toestel, inclusief leidingen en appendages, de systematiek van het WBDA 2016 worden gevolgd.

Het overzicht hieronder geeft aan welke maatregelen genoemd in [paragraaf 1.2.4 van PGS-31](#) geïmplementeerd zijn door GTS vanuit haar zorgplicht.

PGS-31 onderwerp	Maatregelen geïmplementeerd door GTS (zorgplicht)
Tankinstallatie in gebruik	M56 , M63 , M64 , M65 , M67 , M69 , M73 , M75
Brandveiligheidsaspecten	M18 , M55 , M127
Fundering en ondersteuning	M25 , M26 , M27 , M28 , M29
Lekdetectie	n.v.t.
Aarding	M116
Antihevelbeveiliging	WBDA 2016
Opvangvoorziening en vulpunt	M12 , M39 , M40 , M41 , M52 M53
Kathodische bescherming	M30 , M31 , M111 , M112
Afvoer hemelwater	n.v.t. (afdak aanwezig)
Overvulbeveiliging	WBDA 2016
Bereikbaarheid opslagtank	M33
Wisselvaten	-

Voor de overige maatregelen genoemd in [paragraaf 1.2.4 van PGS-31](#) geldt dat deze niet relevant zijn voor de odorantopslag of dat zij via het WBDA 2016 zijn ingevuld. GTS stelt dat met de invulling van de genoemde maatregelen de risico's tot een aanvaardbaar niveau zijn afgedekt.

3.11 Warenwetbesluit drukapparatuur 2016 (WBDA 2016)

De opslag van odorant vindt plaats in een bovengrondse opslagtank die kwalificeert als een drukvat. De gehele installatie (drukvat, leidingen en appendages) valt om die reden onder het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016.

De risico's die samenhangen met deze opslag zijn tot een aanvaardbaar niveau afgedekt. Voor de borging van de technische integriteit van de installatie wordt het WBDA 2016 gevolgd. GTS beschikt over een eigen NL-KvG, die een verklaring voor ingebruikname heeft afgegeven en tevens periodiek de herkeur uitvoert.

3.12 Regeling gaskwaliteit

Aardgas dat in het landelijk aardgastransportnet wordt ingebracht is van nature vrijwel reukloos. Reukloos gas kan leiden tot gevaarlijke situaties, bijvoorbeeld explosiegevaar. Om veiligheidsredenen is daarom bepaald dat aan het gas een sterk geurende stof wordt toegevoegd, zodat een alarmerende werking ontstaat bij lekkages. Het proces van geurtoevoeging heet odorisatie. Vanuit de Regeling gaskwaliteit worden eisen gesteld aan odorisatie, waaronder de eis om odorant (THT) toe te voegen aan het gas.

Het odoriseren van het aardgas wordt beschouwd als een functioneel ondersteunende activiteit van de milieubelastende activiteit "Behandelen, regelen en meten van aardgas", paragraaf 3.4.2 Bal.

4 Beschrijving van de activiteit

Voor de volledigheid wordt benadrukt dat er geen wijziging plaatsvindt aan het bestaande, rechtmatig gerealiseerde M&R, GOS-sen of HTL-afsluiterschema's met bijbehorende opslaginstallatie voor odorant. In artikel 3.97 lid 2 Bal is bepaald dat ook andere milieubelastende activiteiten die op dezelfde locatie worden uitgevoerd en die het behandelen, regelen of meten functioneel ondersteunen, onder de aanwijzing vallen. Om die reden is in dit hoofdstuk ook een korte beschrijving opgenomen van het bestaande installatie, ter verduidelijking dat de opslag van odorant kwalificeert als een functioneel ondersteunende activiteit.

4.1 Indeling terrein

Het terrein is geheel omheind met een hekwerk. Op het terrein zijn bouwwerken aanwezig, waaronder een bouwwerk met daarin opgesteld een bovengrondse opslagtank voor odorant.

4.2 Bedrijfstijden

De activiteit vindt continu plaats (24 uur per dag, 365 dagen per jaar).

4.3 Organisatie van beheer en onderhoud

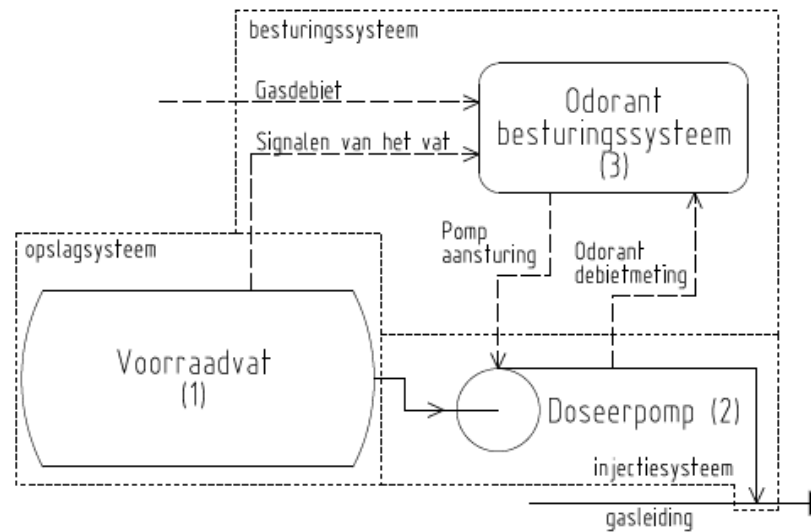
De odorantinstallatie is zodanig ontworpen dat zij vanuit de Centrale Commandopost (CCP) van Gasunie in Groningen bediend kan worden. Op werkdagen kan personeel aanwezig zijn voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. In de avond en nacht en in het weekend is een wachtdienst beschikbaar die bij storingen ter plaatse kan komen. Periodiek, minder dan twaalf keer per jaar, wordt de odorantopslag bijgevuld met een tankwagen.

Inspecties en onderhoud zijn centraal georganiseerd binnen GTS en worden uitgevoerd op basis van instructies opgesteld door vakspecialisten. Deze instructies bevatten zowel technische voorschriften als maatregelen ter bescherming van het milieu en waarborging van wettelijke vereisten.

4.4 Odorisatie-installatie

Op meerdere locaties van GTS wordt aardgas geodoriseerd. Afhankelijk van de gasstroom (flow) wordt een specifieke hoeveelheid odorant in de uitgaande leiding van de locatie geïnjecteerd. Doel van deze toepassing is het voorzien van aardgas van een kenmerkende geur, zodat lekkages tijdig kunnen worden gedetecteerd. In Figuur 2 is schematisch de opbouw van het gestandaardiseerde odorantsysteem weergegeven. Het odorantsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- Opslagsysteem: een voorraadvat voor odorant met vulpunt (1);
- Injectiesysteem: een doseerpomp (2) en injectiepunt op de gasleiding;
- Besturingssysteem (3): meetapparatuur voor gas- en odorantdebiet en aansturing van de doseerpomp.



Figuur 2 – Schematische weergave odorantsysteem

Deze aanvraag beschrijft verder in meer detail het voorraadvat, waar deze aanvraag betrekking op heeft.

4.5 Odorant (THT)

Voor het odoriseren van aardgas schrijft de "Regeling gaskwaliteit" het gebruik van THT voor (chemische formule: C_4H_8S). THT is een vluchtige, heldere, kleurloze, sterk geurende, niet-giftige vloeistof. In de bijlage is het veiligheidsblad van THT opgenomen.

4.6 Opslag THT in bovengrondse opslagtank (drukvat)

De odorant wordt opgeslagen in een bovengrondse opslagtank, die is uitgevoerd als een drukvat. Op het drukvat is het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016 van toepassing. Boven de vloeistof in het drukvat bevindt zich een gasdeken van aardgas of stikstof. Deze gasdeken is noodzakelijk vanwege de niet-aanzuigende werking van de doseerpomp. De stikstof wordt verkregen van de aangesloten gasflessen, opgesteld nabij de opslagtank. Hiervan is één gasfles aangesloten, maximaal twee flessen staan als reserve opgesteld. Het aardgas wordt verkregen via een instrumentenleiding. Het drukvat staat opgesteld in een aaneengesloten bodemvoorziening ("second containment") die voldoende capaciteit heeft om bij calamiteiten de volledige inhoud van het drukvat op te vangen. Periodiek wordt het drukvat gevuld met een tankwagen op een speciaal ingerichte verlaadplaats nabij het drukvat. Het vulpunt bevindt zich boven de aaneengesloten bodemvoorziening. De maximale inhoud van het drukvat is 5.000 liter. De werkelijke inhoud is afhankelijk van het leveringsgebied en de gasvraag. Om te voldoen aan de vereiste odorisatieconcentratie wordt een maximale opslag van 5.000 liter aangevraagd.

Technische gegevens drukvat

Naam opgeslagen stof	:	Tetrahydrothiofeen
Temperatuur	:	Omgevingstemperatuur
Maximale opslag	:	5.000 liter
Afmetingen	:	Max. diameter: 1.300 mm Max. lengte: 3.800 mm
Materiaal	:	Staal
Opstelling	:	Bovengronds, horizontaal
Druk	:	>0,5 bar

Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning opslagtank voor vloeistoffen (ADR-klasse 3)

Tabel 1

Naam	ADR-klasse	Max. hoeveelheid [liter]	Opslagvorm
Tetrahydrothiofeen	3	5.000	Drukvat
Stikstof	2	50	Procesinstallatie
Stikstof	2	125	Gasflessenopslag

Het lossen van odorant vanuit een tankwagen gebeurt volgens vastgestelde veiligheidsinstructies. Na het vullen wordt de aansluitslang met stikstof leeggedrukt om morsen en geurhinder te voorkomen. Eventuele gemorste hoeveelheden odorant worden meteen opgeruimd en afgevoerd naar erkende verwerkers.

Het vulpunt en de doseerpomp bevinden zich eveneens in de betonnen lekbak. De frequentie van vullen van het drukvat is afhankelijk van de hoeveelheid getransporteerd aardgas en daarmee samenhangend het odorantverbruik. Het vat is zodanig gedimensioneerd dat:

- Voldaan kan worden aan de vereiste odorisatieconcentratie en
- Het drukvat niet vaker dan 1x per maand gevuld hoeft te worden.

5 Beschrijving milieuaspecten

5.1 Voorkomen nadelige gevolgen voor het milieu

Het procesontwerp, de bedrijfsvoering en de keuze van brand- en hulpstoffen zijn zodanig gekozen dat de vorming van afvalstoffen zoveel mogelijk voorkomen of beperkt wordt. Door passend onderhoud wordt de installatie in zodanige conditie gehouden dat zij aan de ontwerpeisen blijft voldoen en de nadelige gevolgen voor het milieu tot een minimum beperkt blijven.

GTS voert haar activiteiten uit op een wijze die vanuit milieuoogpunt verantwoord is met zo weinig mogelijk belasting voor mens en milieu. Het milieuzorgsysteem van GTS is gecertificeerd volgens ISO 14001. Binnen dit systeem wordt actief gestuurd op het beperken van afvalstromen. Zo zijn in het inkoopproces maatregelen getroffen om afval en emissies als gevolg van bedrijfsactiviteiten, ook bij werkzaamheden door derden, te vermijden of te verminderen. Tijdens normale bedrijfsvoering komen in het algemeen slechts geringe hoeveelheden afvalstoffen vrij.

GTS beperkt de emissies naar de lucht zo veel mogelijk door structureel onderhoud aan de installaties. Op deze wijze wordt gewaarborgd dat de installaties in een goede conditie zijn en worden emissies geminimaliseerd. Dit sluit aan bij de duurzaamheidsstrategie van GTS, die gericht is op een verdere reductie van haar eigen footprint.

5.2 Registratie milieubelasting

Om de milieubelasting vast te stellen en te beperken, vinden diverse metingen plaats. Binnen het milieuzorgsysteem vinden periodieke inspecties plaats aan milieurelevante apparatuur en voorzieningen. Alle metingen en inspecties worden geregistreerd en zijn op locatie beschikbaar, inclusief de maatregelen die bij afwijkingen zijn getroffen.

5.3 Ongewone voorvallen

Om ongewone voorvallen te voorkomen en de milieubelasting te beperken, zijn onder meer de volgende maatregelen van toepassing:

- Ontwerp is volgens geldende normen;
- Drukbeheersingssysteem om te voorkomen dat de druk in het systeem boven de maximaal toelaatbare druk uitkomt;
- Gevarenclassificatie conform ATEX-richtlijnen;
- Persoonlijke gasdetectie;
- Aanrijdbeveiligingen waar noodzakelijk;
- Pijpleidingen worden zoveel mogelijk ondergronds aangelegd;
- Strikt toegangsbeleid tot de locatie;
- Adequaat opgeleid personeel;
- Werkvergunningenprocedure.

GTS hanteert een uniforme procedure voor het melden van ongewone voorvallen bij het bevoegd gezag.

5.4 Externe veiligheid

Voor het M&R, GOS of HTL-afsluiterschema vallend onder de milieubelastende activiteit Behandelen, regelen en meten van aardgas (§ 3.4.2 Bal) gelden op grond van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) de veiligheidsafstanden zoals opgenomen in bijlage VII, onder A. De geldende vaste veiligheidsafstand (zie tabel hieronder) is door GTS eerder gemeld bij het bevoegd gezag en is afhankelijk van de ontwerpcapaciteit die GTS daarbij heeft aangegeven.

Tabel 4.421 Afstand

Categorie	Ontwerpcapaciteit van de installatie in Nm ³ /u	Werkdruk aan inlaatzijde van de installatie in kPa	Opstelling van de installatie	Afstand tot begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht in m	Afstand tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties in m	Afstand tot beperkt kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare locaties in m
C	Niet meer dan 40.000	Meer dan 1.600 maar niet meer dan 10.000	-	15	15	4
	Meer dan 40.000	Niet meer dan 10.000	-	25	25	4

De opslag van odorant (§ 3.2.8 Bal) wordt niet genoemd in het Bkl, bijlage VI, E onder 4, waarmee geen verplichting is opgenomen voor het berekenen van het plaatsgebonden risico en het aandachtsgebied voor deze activiteit.

5.5 Geluid en trillingen

De opslag van odorant en het injecteren hiervan in het aardgassysteem vormen geen geluidrelevante bronnen. De aard van de odorantinstallatie is zodanig dat trillinghinder voor de omgeving niet te verwachten is.

5.6 Geur

Odorant is een kleurloze vloeistof met een kenmerkende geur van rotte eieren en heeft een zeer lage geurdrempel (circa 3,6 microgram per m³). De opslagtank voor odorant maakt deel uit van een gesloten systeem. Ter voorkoming van onaantvaardbare geurhinder bij een eventuele lekkage is de betonnen opvangfaciliteit voorzien van een coating. De coating voorkomt dat odorant direct in het beton trekt en biedt daarmee voldoende tijd om een morsing op te ruimen. De opvangfaciliteit vervult hiermee een functie in het kader van de zorgplicht (voorkoming en beperking van onaantvaardbare geurhinder) en is niet primair bedoeld als bodembeschermende maatregel.

5.7 Luchtkwaliteit

Het vullen van het drukvat vindt maximaal één keer per maand plaats, waarvoor één tankwagen het terrein betreedt. Emissie van odorant naar de buitenlucht, vanuit de installatie of bij het vullen van het drukvat is niet voorzien, vanwege een gesloten (druk)systeemontwerp.

5.8 Emissies naar de lucht

Onder normale omstandigheden is vanwege een gesloten systeemontwerp geen sprake van emissie naar de buitenlucht.

5.9 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

In het Bal (artikel 3.26 lid 2) is aangegeven dat voldaan moet worden aan de regels over zeer zorgwekkende stoffen bedoeld in paragraaf 5.4.3. De regels in paragraaf 5.4.3 gaan over zeer zorgwekkende stoffen voor zover de stof voldoet aan een of meer van de criteria of voorwaarden, bedoeld in lid 2 van artikel 5.22a van het Bal. Odorant voldoet aan geen van de genoemde criteria en is om die reden niet geassocieerd als een (potentieel) zeer zorgwekkende stof.

5.10 Afvalstoffen

Tijdens normale bedrijfsvoering komen weinig tot geen afvalstoffen vrij. Vrijgekomen afvalstoffen bij onderhoudswerkzaamheden worden meteen afgevoerd naar een centrale locatie van GTS. Van daaruit wordt afval periodiek door erkende verwerkers opgehaald en afgevoerd.

5.11 Energiegebruik

Het energiegebruik van het odorantsysteem is tamelijk ondergeschikt, vanwege beperkte energiebehoefte voor de pompinstallatie en meet-en regelinstrumentatie op de opslagtank. Structurele verbetering van het energieverbruik wordt gerealiseerd via het energiemanagementsysteem van GTS, ingericht in lijn met ISO 50001 en gecertificeerd in 2025.

5.12 Verkeer en vervoer

Periodiek wordt de odorantopslagtank bijgevuld middels een tankwagen. Dit vindt minder dan twaalf keer per jaar (conservatieve schatting) plaats.

5.13 Bodembeschermende voorzieningen

Passende voorzieningen en beheersmaatregelen zijn getroffen om de risico's van bodemverontreiniging te beperken. Hierbij is het BBT-document "Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen" (BB-CVM), april 2020 als uitgangspunt gehanteerd:

Activiteit	CVM-nr.	Voorzieningen	Maatregelen
1.3 Bovengrondse opslagtank "Opslag odorant in drukvat"	I (combi met II)	<ul style="list-style-type: none"> • Enkelwandige tank (I, II) en • Aaneengesloten bodemvoorziening (I) • Lekbak (II) 	<ul style="list-style-type: none"> • Visuele controle uitwendig op lekkage (I, II) en; • Specifieke zorgplicht (I, II) • Controle op volraken lekbak (II)
3.4 Verladen odorant in drukvat	I (combi met II)	<ul style="list-style-type: none"> • Aaneengesloten bodemvoorziening (I) • Lekbak (II) • Aandacht voor hemelwater (I, II) 	<ul style="list-style-type: none"> • Controle op vol raken lekbak (II) en • Specifieke zorgplicht (I, II)
2.2.2 Leidingtransport van odorant, inclusief (gesloten)pomp (bovengronds)	I	<ul style="list-style-type: none"> • Enkelwandige leiding • Aandacht voor appendages 	<ul style="list-style-type: none"> • Leidinginspectie • Onderhoudsprogramma afgestemd op resultaat leidinginspectie • Specifieke zorgplicht
2.3.3 Gesloten doseerpomp	I	<ul style="list-style-type: none"> • Geen voorziening noodzakelijk 	<ul style="list-style-type: none"> • Specifieke zorgplicht

Toelichting:

- Periodiek wordt het drukvat geïnspecteerd conform eisen WBDA 2016. Hiermee wordt tevens invulling gegeven aan de maatregelen: visuele controle op lekkages;

Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning opslagtank voor vloeistoffen (ADR-klasse 3)

- Boven de betonnen lekbak bevindt zich een afdak waarmee het inregenen van hemelwater wordt beperkt.
- De opslagtank (drukvat) is aangesloten op het transportnet en vormt onder normale bedrijfscondities onderdeel van een geheel gesloten installatie. Voor het druvvat en het vulpunt kan, afhankelijk van de situatie, worden gekozen voor een combinatie van voorzieningen en maatregelen zoals omschreven in het BBT-document onder respectievelijk gesloten proces (4.1) en/of (half) open proces (4.2),
- Specifieke zorgplicht wordt o.a. ingevuld door:
 - Periodieke veiligheidsrondes op de locatie, met visuele controle van constructies, leidingen en appendages.
 - De odorantpomp bevindt zich in de betonnen lekbak;
 - Tijdens het verladen van odorant is gekwalificeerd personeel aanwezig dat toezicht houdt;
 - Gerichte voorzieningen en opruimacties zijn voorzien om duurbelasting te voorkomen.

In paragraaf 5.4.2 Bal zijn algemene regels opgenomen ter voorkoming van bodemverontreiniging. De invulling van deze regels door GTS is hieronder per artikel in kolom aangegeven:

Artikel Bal	Eis	Invulling GTS
5.17a	Deze paragraaf [5.4.2] is alleen van toepassing voor zover in hoofdstuk 4 met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is bepaald dat een bodembeschermende voorziening wordt toegepast.	In artikel 4.913 Bal is paragraaf 5.4.2 Bal aangewezen voor het opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in bovengrondse opslag tanks. Odorant valt onder dit artikel.
5.18	<p>Lekbak</p> <p>1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem heeft een lekbak waarboven of waarop vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking of in een opslagtank worden opgeslagen, een opvangcapaciteit van ten minste 110% van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid of opslagtank, waarbij de opvangcapaciteit ten minste 10% is van de inhoud van alle opgeslagen stoffen.</p> <p>2. Er wordt voorkomen dat water in een lekbak blijft staan.</p>	Drukvat bevindt zich in een aaneengesloten voorziening (beton lekbak) met een opvangcapaciteit >110%. Boven de voorziening bevindt zich een dak om inwatering tegen te gaan.
5.18a	Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is een lekbak niet aangesloten op het vuilwaterriool.	Betonnen lekbak is niet aangesloten op vuilwaterriolering. Afwatering vindt plaats op de bodem.
5.19	<p>1. Een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool worden zo spoedig mogelijk na aanleg en vervolgens ten minste eenmaal per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6700.</p> <p>2. Als een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool</p>	<p>Geen vloeistofdichte voorziening aanwezig. Tevens geen aansluiting op het vuilwaterriool aanwezig.</p> <p>De aanwezige aaneengesloten voorziening is overeenkomstig BBT-document "Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen, april 2020". Zie verder paragraaf 5.13 van dit document.</p>

Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning opslagtank voor vloeistoffen (ADR-klasse 3)

	<p>zijn aangelegd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7700, worden deze uiterlijk zes jaar na aanleg en vervolgens ten minste eenmaal per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd.</p> <p>3. Als het beoordelen van het vuilwaterriool volgens AS SIKB 6700 redelijkerwijs niet mogelijk is, kan, in afwijking van het eerste en tweede lid, het ondergrondse vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool dat is aangelegd voor inwerkingtreding van dit besluit worden beoordeeld volgens het CUR rapport 2001-3 Beheer bedrijfsriolering bodembescherming.</p> <p>4. Een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool worden jaarlijks gecontroleerd volgens bijlage 6 bij AS SIKB 6700.</p> <p>5. Als een vloeistofdichte bodemvoorziening of het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool is gerepareerd, wordt na reparatie het gerepareerde deel opnieuw beoordeeld en goedgekeurd door een instantie als bedoeld in het eerste lid, tenzij de reparatie wordt verricht door een onderneming met een certificaat voor BRL SIKB 7700 verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.</p>	
5.20	Er wordt een logboek bijgehouden waarin voor bodembeschermende voorzieningen gegevens worden vastgelegd over controles, beoordelingen, onderhoud en reparaties.	Het onderhoud van de aanwezige voorzieningen en maatregelen (onderhoud) wordt geregistreerd in het SAP-systeem. Het betreft hier onderhoud aan de aanwezige aaneengesloten bodemvoorziening en de inspectierondes.
5.22	Tot drie jaar na de inwerkingtreding van dit besluit is artikel 5.19, eerste en tweede lid, niet van toepassing op het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool dat is aangelegd voor de inwerkingtreding van dit besluit.	N.v.t.

5.14 Afvalwater en hemelwater

Het hemelwater dat afkomstig is van het bestaande afdak boven de aaneengesloten voorziening (bouwwerk) en verlaadplaats wordt als schoon hemelwater beschouwd en afgevoerd naar de bodem.

Soort afvalwater	Afkomstig van	Lozing op	Indicatieve hoeveelheid per jaar	Bepaling volumestroom	Lozingspunt
Hemelwater ('schoon')	- Daken - Verhardingen	Bodem, al dan niet voorzien van grind	-	-	Bodem

5.15 Onvoorziene lozingen

Op voorhand vormt de odorantopslag geen risico van betekenis voor onvoorziene lozingen naar oppervlaktewater en rioolwaterzuiveringsinstallaties. Dit kan gesteld worden op basis van:

- De beperkte hoeveelheden aanwezige waterbezwaarlijke stoffen in combinatie met het ontbreken van directe lozingsroutes en onvoorziene lozingsroutes naar nabijgelegen oppervlaktewater;
- Het ontbreken van een aansluiting op een openbare riolering, waardoor een onvoorziene of directe lozing naar een communaal rioleringsstelsel niet mogelijk is.

BIJLAGEN

In dit document:

- Bijlage 1 Toetsing algemene regels paragraaf 4.93 Bal

Bijlage in DSO:

- Bijlage 2 Veiligheidsblad Tetrahydrothiofeen
- Bijlage 3 Voorbeeld inspectierapport odorant drukvat

Bijlage 1 Toetsing algemene regels paragraaf 4.93 Bal

Artikel Bal	Eis	Invulling GTS
4.910	<p>Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in een bovengrondse opslagtank.</p> <p>Deze paragraaf is niet van toepassing op het opslaan van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlammpunt van 55 °C of hoger.</p>	<p>THT is een ADR-klasse 3 vloeistof en wordt opgeslagen in een bovengrondse opslagtank.</p>
4.911	<p>Meldingsplicht</p>	<p>Voor 1 januari 2024 heeft GTS de opslag van odorant gemeld bij het bevoegd gezag. Per 1 januari 2024 geldt een vergunningplicht op grond van de Omgevingswet.</p>
4.912	<p>Treffen van gelijkwaardige maatregel</p>	<p>Opslagtank is als een drukvat uitgevoerd en voldoet aan het WBDA 2016. PGS-31 is uitsluitend van toepassing voor drukloze opslag en is daarom niet van toepassing. Ter onderbouwing is in de bijlage een inspectierapportage van een odorant drukvat toegevoegd. Zie verder ook paragraaf 3.10 van dit document.</p>
4.913	<p>Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.910, wordt voldaan aan de regels over:</p> <p>a.het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en</p> <p>b.bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.</p>	<p>Eindonderzoek bodem wordt uitgevoerd bij verwijderen van de opslagtank en is geborgd in het projectenproces van GTS.</p> <p>Bodembeschermende voorzieningen zijn getroffen en toegelicht in hoofdstuk 5 van dit document.</p>
4.914	<p>1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het vulpunt van een bovengrondse opslagtank waarin polyesterhars wordt opgeslagen en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank:</p> <p>a. tot de begrenzing van de locatie waarop een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 wordt verricht, ten minste 20 m; of</p> <p>b. tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.910, omvat.</p> <p>2. Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a:</p> <p>a. niet mogelijk is door:</p> <p>1°. de geringe omvang van de locatie;</p> <p>2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of</p> <p>3°. andere fysieke belemmeringen;</p> <p>b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;</p> <p>c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of</p>	<p>Niet van toepassing. Er is geen sprake van polyesterhars. Zie ook artikel 4.925 Bal.</p>

Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning opslagtank voor vloeistoffen (ADR-klasse 3)

	<p>d. ertoe leidt dat niet kan worden voldaan aan de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 31.</p> <p>3. Het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid zijn niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:</p> <p>a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of</p> <p>b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.</p> <p>4. Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid.</p>	
4.915	Ten minste vier weken voordat de afstand, bedoeld in artikel 4.914, tweede lid, gaat gelden, wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.	Niet van toepassing. Zie invulling bij artikel 4.914 Bal.
4.916	<p>1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.910, voldaan aan PGS 30, als het gaat om het opslaan van vloeibare brandstoffen, met uitzondering van benzine.</p> <p>2. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.910, wordt voldaan aan PGS 31, als het gaat om het opslaan van benzine of andere vloeibare gevaarlijke stoffen dan vloeibare brandstoffen.</p>	<p>1. PGS-30 is niet toepassing. Odorant is geen vloeibare brandstof.</p> <p>2. PGS-31 is niet van toepassing omdat odorant wordt onder druk wordt opgeslagen (drukvat, WBDA 2016). Het toepassingsbereik van PGS-31 beperkt zich tot drukloze opslag of opslag onder druk tot 0,5 bar. Zie ook invulling bij artikel 4.912 Bal.</p>
4.917	<p>1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden een bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een certificaat voor BRL SIKB 7800, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.</p> <p>2. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7800, als die opslagtank gedeeltelijk in de bodem of een terp ligt.</p> <p>3. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden ondergrondse leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7800.</p>	Op grond van artikel 4.7 Omgevingswet vraagt GTS toestemming om af te wijken met een gelijkwaardige maatregel. Voor de opslag is inspectierapportage aanwezig op grond van WBDA 2016. Deze maatregel treft naar mening van GTS hetzelfde resultaat. Naar oordeel van GTS wordt hiermee hetzelfde veiligheidsniveau bereikt.
4.918	<p>1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt de bovengrondse opslagtank zich boven of in een lekbak.</p> <p>2. Het eerste lid is niet van toepassing als de bovengrondse opslagtank dubbelwandig is uitgevoerd met een elektronisch lekdetectiesysteem of lekdetectiepotsysteem dat is aangelegd door een</p>	<p>1. Het drukvat bevindt zich boven een aaneengesloten voorziening (lekbak).</p> <p>2. Geen dubbelwandige tank aanwezig.</p> <p>3. Geen lekdetectie aanwezig.</p> <p>4. Geen lekdetectie aanwezig.</p>

Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning opslagtank voor vloeistoffen (ADR-klasse 3)

	<p>onderneming met een certificaat voor BRL SIKB 7800, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.</p> <p>3. Een elektronisch lekdetectiesysteem wordt ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een onderneming met een certificaat voor BRL SIKB 7800, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.</p> <p>4. Een lekdetectiepotsysteem wordt ten minste eenmaal per maand gecontroleerd. Bij het constateren van een gebrek wordt het systeem binnen vier weken hersteld. Van de verrichte controles wordt ten minste eenmaal per jaar een aantekening gemaakt.</p> <p>5. De resultaten van beoordelingen en de aantekeningen van controles worden ten minste drie jaar bewaard.</p>	<p>5. Heeft betrekking op lid 4. Geen lekdetectie aanwezig, daarmee ook geen controle hiervan.</p>
4.919	<p>Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt het aansluitpunt van een vulleiding of leegzuigleiding van een bovengrondse opslagtank zich:</p> <p>a. boven een vloeistofdichte bodemvoorziening; of b. boven of in een vulpuntmorsbak die een inhoud heeft van ten minste 5 l als die op de opslagtank is geplaatst of ten minste 65 l in andere gevallen.</p>	<p>Vulpunt bevindt zich boven de aaneengesloten voorziening (lekbak) met coating. Er is geen vloeistofdichte voorziening aanwezig.</p>
4.919a	<p>Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.919, onder a, niet aangesloten op het vuilwaterriool.</p>	<p>Aaneengesloten voorziening (lekbak) niet aangesloten op vuilwaterriooling.</p>
4.920	<p>1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt de kathodische bescherming op een ondergrondse leiding van staal ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor AS SIKB 6800.</p> <p>2. De resultaten van beoordelingen worden ten minste drie jaar bewaard.</p>	<p>1. Niet van toepassing. Odorant wordt niet ondergronds via leidingen getransporteerd, maar bovengronds.</p> <p>2. Niet van toepassing. Zie lid 1.</p>
4.925	<p>1. Artikel 4.914, eerste lid, is niet van toepassing op opslagtanks die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2013.</p> <p>2. De artikelen 4.914, eerste lid, aanhef en onder a, en 4.915 zijn niet van toepassing op het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in een bovengrondse opslagtank dat voor de inwerkingtreding van dit besluit al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van dit besluit.</p>	<p>Niet van toepassing. Zie invulling bij artikel 4.914 Bal.</p>