

BIJLAGE 2

Milieubelastende activiteiten



Postadres:
Boxmeerseweg 9
5835 AB Beugen

+316 14 85 24 54
info@derks-advies.nl
www.derks-advies.nl

kvk 74263552
NL [REDACTED] P
btw NL [REDACTED] J

SFP Friesland B.V.

Lange Lijnbaan ong.

Harlingen



Titel : Bijlage 2 milieubelastende activiteiten

Versie : 1.0




Datum : 6 april 2024

Inhoud

1.	Gegevens inrichting	4
1.1	<i>Normadressaat en correspondentieadres</i>	<i>4</i>
1.2	<i>Vestigingsadres project of installatie</i>	<i>4</i>
2.	Gegevens verandering (niet technische samenvatting)	4
3.	Bedrijfstijden	5
4.	Omgevingsplan.....	6
5.	Omgeving van de inrichting	7
6.	Wijze vaststellen milieubelasting	7
7.	Ongewone voorvallen.....	7
8.	MER-(beoordelings)plicht	8
9.	Milieuzorg	9
10.	Toekomstige ontwikkelingen	10
11.	Bodem	10
12.	Brandveiligheid.....	10
13.	Afvalwater	10
14.	Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan.....	10
15.	Lucht	10
16.	Geluid en trillingen	11
17.	Energie.....	11
18.	Externe veiligheid.....	12
19.	Geur	16
20.	Beste Beschikbare Technieken	18
21.	Gassen	18

1. Gegevens inrichting

1.1 Normadressaat en correspondentieadres

Naam inrichting : SFP Friesland B.V.
Adres : Zuidwalweg 2
Postcode : 8861 NV Plaats: Harlingen
Contactpersoon : 
Mobiel : 06 -  Mail: @SFP-group.nl

1.2 Vestigingsadres project of installatie

Naam inrichting : SFP Friesland B.V.
Adres : Lange Lijnbaan 53
Postcode : 8861 NW Plaats: Harlingen
Telefoon : - Telefax: -
Vestigingsnr. : nb KVK nr.: 81387091
Kadastrale ligging : Harlingen Sectie: F Nr(s): 1847

2. Gegevens verandering (niet technische samenvatting)

Het betreft een bedrijf voor het opwaarderen van groengas door vergisten van hoofdzakelijk restproducten uit de voedingsmiddelenindustrie (verder aangeduid als biomassa) die niet meer bruikbaar is als voeding voor mens en dier naar bio-LNG. Vanwege gewijzigde bouwkundige inzichten, (brand)veiligheid en betere logistieke inrichting van het terrein is gekozen voor een gewijzigde opzet van het voorterrein qua gebouwopzet. Het bedrijf beschikt over de volgende vergunningen:

Soort vergunning	kenmerk	datum	omschrijving
Oprichtingsvergunning	2020-FUMO-0046537	09-03-2022	Fase 1 onder milieu
Uitwegvergunning	Z2023-00000135	09-11-2023	Extra uitweg aanleggen
Oprichtingsvergunning	2023-FUMO-0079060	05-03-2024	Fase 2 bouwen en RO

Onderhavige aanvraag ziet op een bouwkundige wijziging die voor de milieuactiviteiten geen aanzienlijke nadelige effecten geeft op de gezondheid van de mens of het milieu. Voorheen werd dit beschouwd als milieuneutrale wijziging. Op het bedrijf vinden hierbij per gebouw de volgende wijzigingen plaats:

1. Het kantoorgebouw wordt geen vijf verdiepingen, zoals beoogd was, maar slechts met twee verdiepingen uitgevoerd. Ook wordt het gebouw niet langwerpig maar vierkant van vorm;
2. Het gasopwaarderingsgebouw wordt meer langwerpig van vorm en wordt meer zuidoostelijk geplaatst waar de machineberging annex werkplaats was beoogd. Verder wordt er een LNG tank minder geplaatst en worden de CO₂ tanks liggende tanks die aan de noordwestzijde en niet de zuidzijde van het gebouw komen;

3. Dit gebouw komt te vervallen en door de hernummering wordt de ontvangsthal nu nummer 3. De ontvangsthal wordt 20 meter smaller gebouwd dan vergund en de binnen worden de silo's als bunkers uitgevoerd waardoor er minder tanks nodig zijn. De vaste stoffenontvangst wordt gespiegeld uitgevoerd. Hiermee ontstaat meer ruimte wat kan worden benut voor de machineberging/werkplaats intern en er komt een kelder voor opvang van hemelwater wat gebruikt wordt in het proces en tevens als bluswater kan worden ingezet. Tenslotte komt er een gasdome op het dak ter vervanging van de extra LNG tank op de grond;
4. Het verwerkingsgebouw (voorheen nummer 5) blijft ongewijzigd gehandhaafd;
5. Het waterzuiveringsgebouw en bijbehorende bassins (voorheen nummer 6) blijven ongewijzigd gehandhaafd;
6. De zes grote vergisters, het pompenhuisje (voorheen nummer 7) blijft ongewijzigd, maar wordt in een grote lekbak geplaatst. Verder komen er voor opslag en hydrolyse niet vier tanks van 2.250 m³ maar drie en worden deze naast gebouw 3 in de lekbak gezet in plaats van erachter.

De installatie wordt conform de vigerende vergunning nog steeds uitgerust met een gelijke capaciteit van 300.000 ton biomassa per jaar en produceert naar verwachting 45 miljoen m³ biogas, goed voor 18.000 ton Bio-LNG per jaar. Dit maakt de installatie flexibel in het gebruik van biomassa. De biomassa wijzigt ook niet en blijft uitsluitend plantaardige biomassa. Plantaardige biomassa heeft met het eindproduct als digestaatkorrel als voordeel dat het jaarrond toegepast kan worden als biomassastof voor de akkerbouw. Het wordt ingezet als duurzame vervanger voor kunstbiomassa en doordat het minder rijk is voorzien van mineralen en wel organische stof bevat, voorziet het in een grote behoefte voor de tuin- en akkerbouw (verbeteren bodemstructuur). Een ander bijkomend voordeel is dat de CO₂ die vrijkomt tijdens het proces en die we willen afvangen, beter ingezet kan worden in de industrie en een groter afzet potentieel heeft omdat er geen biomassa wordt gebruikt. Het is beter geschikt voor 'foodgrade' CO₂.

Bij een complex bedrijf is de provincie het bevoegd gezag (artikel 4.16 Omgevingsbesluit). De provincie Friesland is het bevoegde gezag in deze procedure. Dit volgt uit afdeling 3.3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 5.3b van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het betreft hier een biomassabe- en verwerkingsinstallatie met vergisting die een capaciteit heeft die groter is dan 100 ton per dag.

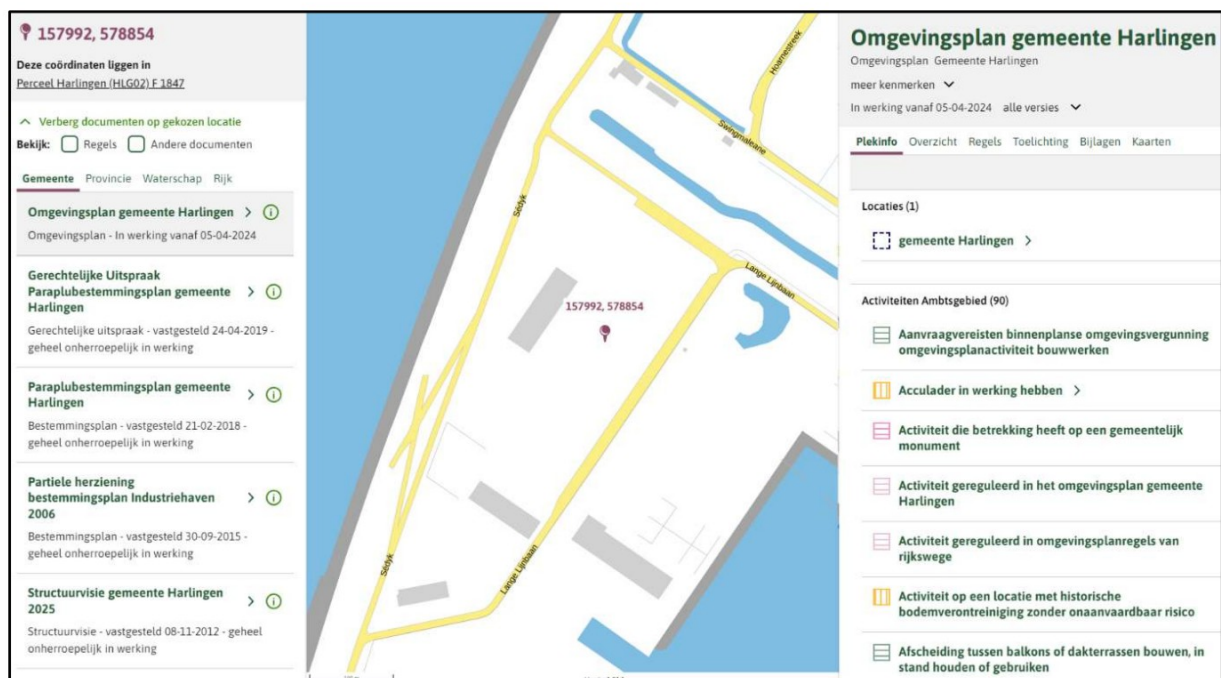
3. Bedrijfstijden

	Maandag t/m vrijdag	Zaterdag	Zondag
07.00 - 19.00 uur	X	X	X
19.00 - 23.00 uur	X	X	incidenteel
23.00 - 07.00 uur	X	incidenteel	incidenteel

ventilatie en automatische processen zijn 24 uur per dag in werking.

4. Omgevingsplan

De bedrijfslocatie is gelegen binnen het vigerende omgevingsplan gemeente Harlingen, 5 april 2024 in werking is getreden. De basis hieronder is het omgevingsplan "Industriehaven". Op 21 februari 2018 heeft de gemeenteraad het "Paraplubestemmingsplan gemeente Harlingen" vastgesteld met algemene parkeerbepalingen voor de gehele gemeente en uitsluitingen van bedrijfsmatig stallen en parkeren op openbare terreinen, maar daarvoor heeft de gemeenteraad op 6 november 2011 het omgevingsplan "Industriehaven 2006" en op 30 september 2015 de "Partiele herziening bestemmingsplan Industriehaven 2006" vastgesteld. Binnen dit omgevingsplan heeft de locatie enkelbestemming "Bedrijventerrein" met de vestigingsmogelijkheid van bedrijven genoemd in bijlage 1 onder de categorieën 1, 2, 3.1, 3.2, 4.1 en 4.2, met uitzondering van risicodragende bedrijven zoals genoemd in bijlage 2 van het bestemmingsplan, waarin onderhavige bedrijf niet direct is vernoemd. De beoogde situatie past binnen deze bestemming en de hieraan gekoppelde regels. In de figuur hieronder is een uitsnede van de plankaart gemaakt vanuit het omgevingsloket.



Bebouwing moet 5 meter van de bouwperceelgrens afblijven en het terrein mag voor maximaal 70% bebouwd zijn. De bouwhoogte is 20 meter en met een afwijkingsmogelijkheid kan dit worden verhoogd tot 40 meter voor bouwwerken geen gebouw zijnde, mits geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het bebouwingsbeeld, de milieusituatie, de natuurlijke waarden, de landschappelijke waarden, de zeedefensie, de windvang, de sociale veiligheid, de brandveiligheid, de verkeersveiligheid en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden. De schoorsteen van meer dan 20 meter is reeds vergund, maar de nu gevraagde dome is ook hoger dan 20 meter en op de oostelijke hoek van loods 3 wordt vanwege de schuine lijn niet de gewenste afstand van 5 meter behaald tot de perceelsgrens. In bijlage 5 van de omgevingsvergunning wordt dit nader uitgewerkt.

5. Omgeving van de inrichting

De inrichting wordt gevestigd in de haven van Harlingen binnen de gemeente Harlingen aan de Lange Lijnbaan ong. (perceel F1847). Het gebied kenmerkt zich door de havengerichte industrie en is in 2005 vergroot tot de huidige omvang.

Het dichtstbijzijnde gevoelige object is de woning Swingmaleane 3 gelegen op een afstand van 128 meter van de grens van de inrichting.

6. Wijze vaststellen milieubelasting

Het Bal wijst milieubelastende activiteiten aan, vooral kijkend naar de gevolgen voor het milieu. En naar de mogelijkheid om die gevolgen te beperken door het stellen van landelijke regels.

Om te zorgen dat gangbare bedrijven als een geheel worden gezien, gelden de rijksregels van afdeling 3.3 en verder vaak ook voor functioneel ondersteunende activiteiten die bij de kernactiviteit horen.

Bij de aanwijzing in het Bal staan milieugevolgen voorop. Het Bal regelt dat alleen relevante activiteiten onder het Bal vallen, door:

- Ondergrenzen, waaronder de rijksregels niet gelden.
- Uitzonderingen voor huishoudens, beroepen en bedrijven aan huis.
- Uitzonderingen voor educatieve doelen en onderzoek.
- Tijdelijkheid en plaatsgebondenheid zijn niet meer relevant. Zo kunnen de regels ook gelden voor kortdurende activiteiten (<6 maanden) of activiteiten die niet aan een locatie gebonden zijn.

Verderop in deze bijlage wordt per aspect weergegeven hoe de milieubelasting is bepaald en welke emissies die veroorzaakt en in paragraaf Best Beschikbare Technieken wordt hierbij de BBT-afweging gemaakt.

7. Ongewone voorvallen

In deze inrichting doet zich in principe geen ongewoon voorval voor. Er doen zich dan ook geen nadelige gevolgen voor of dreigen te ontstaan voor het milieu. Theoretisch kunnen er uiteraard wel ongevallen voordoen. Naast huis, tuin en keuken voorvallen is met name mestgassen en het werken met dieren een potentieel grootste kans op een voorval. Een niet limitatieve lijst van voorbeelden van voorvallen zijn:

- ongevallen met dieren;
- ongevallen met olieproducten;
- ontsnappen van mestgas;
- brand bij verwarmingsinstallatie;
- ongevallen met gevaarlijke stoffen;
- ongevallen bij transport of processen.

In de praktijk wordt dit in preventieve zin bestreden met SDS-bladen bij de gevaarlijke stoffenopslagen, personeelinstructies en werkbladen. Ook worden er met regelmaat oefeningen gedaan met personeel en eventueel de (vrijwillige) brandweer.

Artikel 19.3 van de Omgevingswet geeft aan dat ongewone voorvallen moeten worden gemeld en (art. 19.4) dat het bevoegd gezag de veroorzaker verplicht tot het treffen van de maatregelen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verlangd om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen en aanwijzingen kan geven over het verrichten van de activiteit of het treffen van maatregelen, waaronder de aanwijzing om de activiteit waardoor het ongewoon voorval is veroorzaakt, onmiddellijk stil te leggen.

Bij een ongewoon voorval kunnen er ook voor de bodem significante en niet significante nadelige gevolgen ontstaan. Deze voorvallen vallen binnen de algemene zorgplicht zoals vastgelegd in Afdeling 2.4 'Specifieke zorgplicht' van het Bal.

Het beheer en onderhoud van de installaties wordt uitbesteed aan de leverancier van de installatie. Het proces wordt automatisch geregeld en er worden werkinstructies en beschrijvingen opgesteld en in een logboek bij de installaties opgeslagen.

Daarnaast kan de leverancier bij de meeste installaties, zoals de luchtwasser, online in het systeem kijken als er een alarm is en eventueel ook op afstand aspecten in het proces wijzigen. Bij calamiteiten wordt de aanvoerpomp stil gezet waarmee ook automatisch het proces stil komt te liggen en bij calamiteiten bij een verwarmingsinstallatie kan de brandstoftoevoer worden afgesloten. Ook zijn er voorzieningen aanwezig zoals brandbestrijdingsmiddelen en hoofdafsluiters van gas en elektra.

Als een calamiteit zich voor zou doen wordt hier verslag van gemaakt en met maatwerk bekeken of deze in de toekomst kan worden voorkomen. In de werkinstructie is opgenomen dat hierbij in het registratiesysteem tenminste de volgende aspecten terug zijn te vinden:

- datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
- datum en tijdstip van registratie;
- de locatie van het ongewoon voorval;
- korte omschrijving van het ongewoon voorval;
- de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
- een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten.

8. MER-(beoordelings)plicht

Voor sommige projecten is het vanwege de mogelijke impact op het milieu verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. De milieueffectrapportage is een hulpmiddel om bij diverse procedures het milieubelang een volwaardige plaats in de besluitvorming te geven. De m.e.r.-procedure is gekoppeld aan de 'moederprocedure'. Dit is de procedure op grond waarvan de besluitvorming plaatsvindt. De m.e.r.-plicht of beoordelingsplicht geldt als de activiteit in kolom 1 van bijlage V bij het Omgevingsbesluit staat en de bijbehorende drempelwaarde genoemd in kolom 2 van bijlage V wordt overschreden. Dit volgt uit artikel 16.43 lid 1 Omgevingswet, hoofdstuk 11 Omgevingsbesluit. Indien dat het geval is, moet bij de aanvraag een mededeling worden ingediend, zoals vernoemd in artikel 16.45 van de Omgevingswet en de vereisten in het Omgevingsbesluit.

Bepaalde grondstoffen die SFP als biomassa gebruikt, worden juridisch aangemerkt als afvalstoffen (bijproducten uit de voedingsmiddelenindustrie). Hierbij wordt opgemerkt dat de

meeste 'afvalstoffen' niet onder euralcode worden aangeleverd. Bij de toeleveranciers worden deze stoffen als product afgevoerd en bij SFP komen ze als grondstof binnen. Desondanks wordt het voeren van bijproducten juridisch gezien beschouwd als afvalstoffenverwerking. Als separate bijlage bij de vigerende vergunning is reeds een lijst met Euralcodes toegevoegd die voor de inname worden verwacht.

Binnen bijlage V bij het Omgevingsbesluit vervult categorie L2 een vangnetfunctie en het begrip 'verwijdering' omvat binnen het Omgevingsbesluit ook nuttige toepassing.

Op grond van bovenstaande kunnen de voorgenomen activiteiten van SFP worden geschaard onder de categorie L2 van het bijlage V bij het Omgevingsbesluit.

Nr.	Projecten	Gevallen mer-plicht	Beoordeling	Besluiten
L2	Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen	Oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verbranding of chemische behandeling met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit

De vergunde productiehoeveelheid bij SFP voor de beoogde opzet bedraagt totaal 300.000 ton/jaar. Onderhavige wijziging ziet niet op een wijziging in de installatie of het proces zelf, maar enkel een bouwkundige wijziging.

Voor de oprichting van deze installatie is recent bij de vigerende vergunning een mer-beoordelingsnotitie ingediend, waarop de FUMO namens Gedeputeerde Staten van de provincie Fryslân op 23 juli 2020 heeft besloten dat, vanwege het ontbreken van relevante criteria waaronder deze activiteit wordt ondernomen, voor de voorgenomen oprichting van een installatie voor de productie van BIO-LNG bij de voorbereiding van het besluit ten aanzien van de aanvraag om de omgevingsvergunning géén milieueffectrapport (MER) hoeft te worden gemaakt. Ten opzichte van deze situatie zijn in de buurt, nog op het bedrijf zelf geen wezenlijke wijzigingen geweest.

9. Milieuzorg

De normadressaat beschikt niet over een gecertificeerd milieumanagementsysteem. De normadressaat beschikt over een vergelijkbaar systeem waarin diverse aspecten en boekhoudkundige gegevens worden geregistreerd, zoals:

- Grondstoffengebruik: Mineralenboekhouding;
- Afvalstoffenproductie: jaarlijkse afrekeningen;
- Jaarlijks onderhoud luchtwassers en verwarmingsketels;
- Energiegebruik: jaarlijkse afrekeningen;
- Dieren: landbouwtellingen;
- Omgevingsvergunningen en controles.

10. Toekomstige ontwikkelingen

De inrichting verwacht binnen afzienbare tijd geen ontwikkelingen binnen het bedrijf of in de omgeving van de inrichting die van belang kunnen zijn voor de bescherming van het milieu.

11. Bodem

Via de specifieke zorgplicht (Bal artikel 2.11 lid 2 onder i) is het bodemrisico geregeld. Uitgangspunt is het verwaarloosbaar bodemrisico en staat in de specifieke zorgplicht omschreven als: “de verontreiniging van de bodem met bodemverontreinigende stoffen wordt zoveel mogelijk voorkomen, waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijft”. Ten opzichte van de vergunde situatie vinden geen nieuwe of gewijzigde milieubelastende activiteiten plaats. De beoogde bouwkundige wijzigingen zijn gedekt middels voorschriften en algemene regels.

12. Brandveiligheid

Om brand te voorkomen worden brandgevaarlijke stoffen apart opgeslagen en worden brandpreventie-instructies aan gebruikers gegeven. Verder zijn voor brandbestrijding diverse blusmiddelen binnen de inrichting aanwezig. Deze zijn op de separaat als bijlage 1 bijgevoegde milieutekening weergegeven.

13. Afvalwater

Op de hoeveelheid afvalwater hebben de in deze veranderingsvergunning genoemde activiteiten weinig invloed. De activiteiten zijn reeds vergund en middels voldoende stringente voorschriften geborgd voor de milieubelastende activiteiten. Deze vergunning ziet niet op een wijziging hierin. Verder geldt de algemene zorgplicht zoals vastgesteld in het Bal.

14. Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

Deze veranderingsvergunning ziet niet op een wijziging in grondstoffen of afvalstoffen. In het Bal geldt de specifieke zorgplicht, zoals vastgesteld in artikel 2.11. Hierdoor is het voorkomen of het beperken van het ontstaan van afvalstoffen en emissies (kwantitatieve preventie) een vanzelfsprekendheid. Wanneer het ontstaan van afval onvermijdelijk is, is het verminderen van de milieuschadelijkheid van afvalstoffen (kwalitatieve preventie) noodzakelijk.

15. Lucht

De algemene luchtemissie-eisen gelden voor activiteiten waarbij Bal hoofdstuk 3 verwijst naar paragraaf 5.4.4. Dat zijn in de praktijk alleen een aantal vergunningsplichtige activiteiten. De onderhavige activiteit heeft geen invloed op de emissies naar de lucht. Het aspect luchtkwaliteit is daarmee niet van toepassing op de beoogde activiteit. Als separate bijlage bij de vigerende vergunning heeft een toetsing plaatsgevonden aan de wettelijke bepalingen

betreffende luchtkwaliteit. Hieruit blijkt dat voldaan kan worden aan de wettelijke grenswaarden. Ten opzichte van deze situatie vinden met onderhavige aanvraag geen wijzigingen plaats.

16. Geluid en trillingen

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staan voor geluid regels over omgevingswaarden, instructieregels, beoordelingsregels en regels voor monitoring. Het Bkl geldt voor het Rijk en decentrale overheden. De instructieregels uit paragraaf 5.1.4.2.2 van het Bkl Geluid door activiteiten anders dan door specifieke activiteiten, richten zich op het toelaten van één standaardactiviteit op een locatie via een omgevingsplan, omgevingsplanactiviteit of projectbesluit. Het geluid door één activiteit is het geluid van activiteiten volgens artikel 5.58 (geluid) en artikel 5.82 (trillingen) van het Bkl (meerdere activiteiten beschouwen als één activiteit) op geluidgevoelige gebouwen. Geluidhinder wordt onderverdeeld in directe hinder door geluidsbronnen van de samenhangende milieubelastende activiteiten en indirecte hinder door transportbewegingen van en naar de installatie.

De mogelijke geluidsbronnen van het normadressaat (de installatie) zijn:

- Uitstraling gebouwen;
- Pompen;
- Shovels en verreiker op terrein;
- Motoren en pompen;
- Afzuigventilator en toevoer drooglucht;
- Transportbewegingen binnen het terrein en het laden en lossen van producten binnen het terrein.

Daarnaast heeft men ook te maken met verkeersbewegingen van en naar de inrichting ten behoeve van onder andere aan- en afvoer product.

Gezien de ligging van de inrichting en de milieubelastende activiteiten die vergund zijn is geluid niet direct een relevant wijziging, maar door de gebouwwijziging kan de geluidsuitstraling (weerkaatsing) wijzigen. De inrichting kan voldoen aan de te stellen geluidsnormen. Voor de inhoudelijke bevindingen en belastingen wordt verwezen naar het separaat als bijlage bijgevoegde geluidsonderzoek.

17. Energie

In paragraaf 5.4.1 van het Bal "Verduurzaming van het energiegebruik" zijn maatregelen opgenomen ter verduurzaming van het energieverbruik. Alle maatregelen ter verduurzaming van het energieverbruik met een terugverdientijd van ten hoogste vijf jaar dienen te worden getroffen, behalve indien het energieverbruik jaarlijks lager is dan 50.000 kWh elektriciteit of minder dan 25.000 m³ aardgasequivalenten. Met de beoogde bouwkundige veranderingen vinden geen wezenlijke wijzigingen hierin plaats.

18. Externe veiligheid

Bij bedrijfsontwikkelingen dient rekening te worden gehouden met het aspect externe veiligheid. Daartoe moeten de risico's voor de bevolking, die verbonden zijn aan gevaar veroorzakende activiteiten, in beeld worden gebracht. Voor opslagen, transport en gebruik van gevaarlijke stoffen moet men rekening houden met veiligheidsafstanden ter bescherming van individuen (plaatsgebonden risico) en groepen personen (groepsrisico).

De hoofdlijnen van het wettelijk kader omtrent de externe veiligheid zijn opgenomen in instructieregels in afdeling 5.1.2 Bkl. In bijlage VII van het Bkl zijn activiteiten aangewezen als risicobronnen. Deze risicobronnen zijn van belang voor de regels over het plaatsgebonden risico en aandachtsgebieden.

Het betreft de volgende activiteiten:

- Activiteiten met gevaarlijke stoffen bij bedrijven. Dit zijn verschillende milieubelastende activiteiten uit het Besluit activiteiten leefomgeving.
- Het basisnet vervoer gevaarlijke stoffen (weg, water en spoor).
- Buisleidingen met gevaarlijke stoffen die zijn aangewezen als milieubelastende activiteit in het Besluit activiteiten leefomgeving.
- Windturbines die zijn aangewezen als milieubelastende activiteit in het Besluit activiteit leefomgeving.

Omgevingsveiligheid beschrijft de risico's die ontstaan als gevolg van opslag, productie, gebruik en vervoer van gevaarlijke stoffen en windturbines. Voor omgevingsveiligheid zijn regels opgenomen in paragraaf 5.1.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De paragrafen 5.1.2.2 tot en met 5.1.2.6 van het Bkl gaan over het toelaten van beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties in verband met het externe veiligheidsrisico van een activiteit die op een locatie is toegelaten op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit.

Plaatsgebonden risico

Grenswaarden en standaardwaarden voor het Plaatsgebonden Risico (PR) ten aanzien van (zeer) (beperkt) kwetsbare gebouwen en (beperkt) kwetsbare locaties zijn opgenomen in artikel 5.6 tot en met artikel 5.11a van het Bkl. Grenswaarden voor kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties (art. 5.7 lid 1 Bkl) worden in een Omgevingsplan in acht genomen. Met standaardwaarden voor beperkt kwetsbare gebouwen en locaties wordt in een omgevingsplan rekening gehouden (art. 5.11 Bkl). Voor het plaatsgebonden risico gelden, afhankelijk van de activiteit, vastgestelde afstanden of te berekenen afstanden (bijlage VII Bkl).

Groepsrisico

Bij groepsrisico is sprake van 'aandachtsgebieden'. Risicovolle activiteiten hebben van rechtswege aandachtsgebieden (art. 5.12 Bkl). Het opnemen van aandachtsgebieden in een omgevingsplan is niet verplicht. Aandachtsgebieden zijn gebieden rond activiteiten met gevaarlijke stoffen die zichtbaar maken waar mensen binnenshuis, zonder aanvullende maatregelen onvoldoende beschermd zijn tegen de gevolgen van ongevallen met gevaarlijke stoffen (RIVM a, z.d.). Aandachtsgebieden zijn er voor brand, explosie en gifwolk. Afhankelijk

van het type activiteit met gevaarlijke stoffen, zijn er voor het aandachtsgebied in de regelgeving vaste afstanden vastgesteld of zijn deze afstanden rekenkundig te bepalen (bijlage VII Bkl). Aandachtsgebieden worden zichtbaar gemaakt in het Register externe veiligheidsrisico's (REV).

Binnen een aandachtsgebied kan sprake zijn van een voorschriftengebied. Een gemeente kan in het Omgevingsplan afzien van aanwijzing van een brand- of explosievoorschriftengebied of een kleiner brand- of explosievoorschriftengebied aanwijzen (art. 5.14 Bkl). Als het initiatief ligt in een voorschriftengebied, dan gelden voor nieuwbouw aanvullende bouweisen uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (art. 4.90 tot en met 4.96 Bbl. Voor zeer kwetsbare gebouwen, zoals scholen, kinderdagopvang, en verzorgingstehuizen, geldt altijd een voorschriftengebied, en gelden dus aanvullende bouweisen bij nieuwbouw (art. 5.14 Bkl).

Los van een eventueel voorschriftengebied kan een gemeente aanvullende eisen stellen, bijvoorbeeld aan vluchtroutes en de bereikbaarheid van het gebied door hulpdiensten. Dergelijke eisen worden dan opgenomen in de omgevingsvergunning. Een berekening van het groepsrisico is onder de Omgevingswet optioneel; het is niet meer verplicht om het groepsrisico te bepalen, maar een gemeente mag hier nog wel om vragen (via een voorschrift) om de toelaatbaarheid van de situatie te beoordelen. Naast bovengenoemde regels over veelvoorkomende situaties zijn voor een aantal specifieke situaties nog de volgende delen van het Bkl van belang:

- Beperkingen in het belemmeringengebied (voormalige belemmeringenstrook in de huidige regelgeving) van buisleidingen: par. 5.1.2.3 Bkl;
- Veiligheid rond opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik: par 5.1.2.4 Bkl;
- Veiligheid rond het bewerken en opslaan van ontplofbare stoffen voor civiel gebruik en op militaire objecten (par. 5.1.2.5 Bkl);
- Veiligheid rond luchthavens (par. 5.1.2.6 Bkl).

Op het industrieterrein bevinden zich risicovolle inrichtingen die vallen onder het 'Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen' (BEVI). Dit zijn allen categoriale inrichtingen waarvoor afstanden gelden. Op het industrieterrein zijn de volgende risicovolle inrichtingen aanwezig:

- Daalimpex (Zuidwalweg 14);
- Vermillion Oil and Gas Netherlands (Zuidwal 2);
- Bunkerservice Harlingen (Nieuwe Vissershaven 1);
- aardgastransportleidingen.

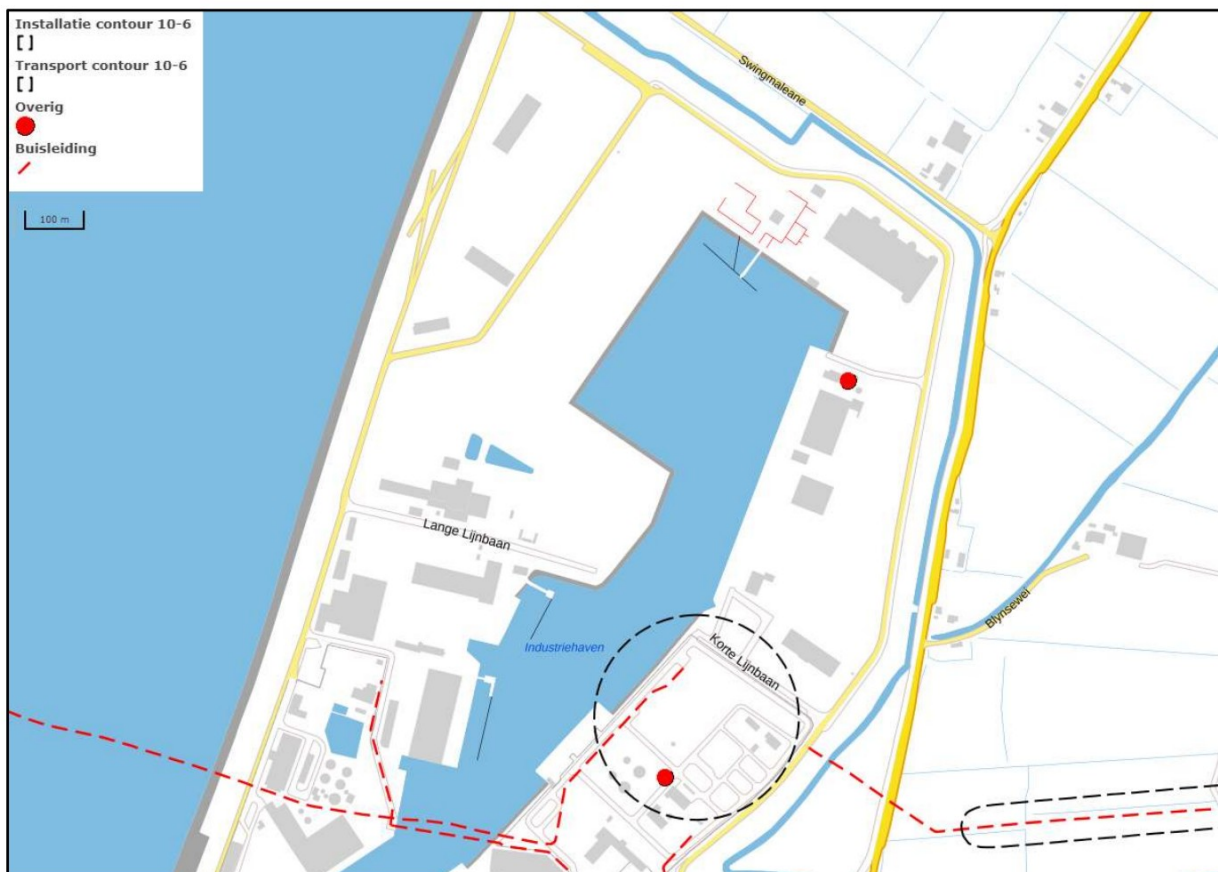
De bedrijven zijn op de figuur hieronder specifiek aangeduid, voor de buisleidingen met aardgas zijn stippenlijnen weergegeven. Deze hebben geen invloed op de beoogde locatie.

Voor de compressie van de gasstromen is een dubbele ammoniakkoelinstallatie aanwezig met een verwachte hoeveelheid koudemiddel van maximaal 1.000 kg totaal. In paragraaf 3.2.5 van het Bal zijn regels opgenomen ten aanzien van het veilig functioneren, lekkage en energiezuinigheid van een installatie met ammoniak als koudemiddel. Op de koelinstallatie met ammoniakopslag is de PGS-13 van toepassing (artikel 7.33 omgevingsregeling). Hierin zijn praktische zaken geregeld zoals veiligheidsmaatregelen bij noodsituaties.

Voor de veiligheid zijn daarnaast in bijlage VII onder B.1. van het Bkl afstanden opgenomen, maar is ook een herziene QRA opgesteld. Voor de LNG tanks met gecomprimeerd gas, welke op circa 35 meter van de grens van de inrichting staan, kan het plaatsgebonden risico niet binnen de grens van de inrichting blijven. Gelet op het feit dat de weg tussen de zeedijk en de inrichting welke binnen de risicoafstand valt is bestemd voor openbare weg is het niet mogelijk hier (zeer)kwetsbaar objecten te realiseren, behoeft dit geen probleem te zijn.

Wanneer gekeken wordt naar de gevaarsaspecten is met name het laden van het vloeibaar gas in de tankwagens het meest risicovol. De afstanden die hierbij in acht gehouden moeten worden zijn niet opgenomen in de PGS 33, omdat deze is gericht op interne veiligheidsafstanden, maar worden wettelijk verankerd in het Bkl. Voor de externe werking is de veiligheidsrapport (QRA) opgesteld als bedoelt in artikel 4.16 Bal en als separate bijlage bijgevoegd. De contour voor de grenswaarde van het plaatsgebonden risico van $1.0 \cdot 10^{-6}/\text{jr}$ ligt gedeeltelijk buiten het terrein van de inrichting. Binnen de contour bevinden zich geen objecten van derden. Het groepsrisico is kleiner dan de oriëntatiewaarde. Het berekende risiconiveau voldoet hiermee aan de normstelling externe veiligheid voor inrichtingen.

Om veiligheidsredenen mogen tankwagens die gevuld zijn binnen de inrichting niet hun rusttijden gebruiken, maar worden verzocht het terrein direct te verlaten.



Het biogasmengsel met een H₂S gehalte vanaf 0,2 tot 1 vol% H₂S moet worden aangemerkt als toxisch en vanaf 1 vol% H₂S als zeer toxisch (= 10.000 ppm). Dit betekent dat een inrichting die biogas produceert met 1 vol% H₂S en daarbij een opslag heeft van 4.000-5.000 m³ biogas, de onderste drempelhoeveelheid van de Seveso-regelgeving haalt en daarmee dus onder artikel 3.50 Bal (voorheen BRZO) valt en dus ook onder artikel 8.13 Bkl. In onderhavige situatie bedraagt, zoals hiervoor gesteld het H₂S gehalte echter 0,05% doordat

een ontzwavelingsinstallatie aanwezig is. Dit wordt om de drie dagen gemeten in de vergisters, waarbij er schommelingen zitten tussen de 150 en 500 ppm oftewel 0,015% en 0,05%. Als het gehalte H_2S lager is dan 10.000 ppm oftewel 1% wordt op basis van de Seveso III-richtlijn binnen artikel 3.50 Bal de brandbaarheid bepalend en niet de giftigheid.

Aangaande de brandbaarheid is de grens conform de Seveso III-richtlijn 10 ton. Uitgaande van een soortelijk gewicht van $1,3 \text{ kg/m}^3$ (RIVM, 2010), komt dit overeen met circa 7.700 m^3 biogas. De opslagcapaciteit is boven in de vergisters totaal maximaal 800 m^3 . De gasdome is 3.000 m^3 . De 3 leidingen van circa 160 meter over het dak en een diameter van 20 cm hebben een inhoud van 15 m^3 en de overige leidingen in de gasopwaarderingshal 2 en de afvoer naar de silo's en fakkel hebben een gezamenlijke inhoud van 8 m^3 . Tezamen is dit maximaal 4,97 ton biogas afgerond naar boven. De bassins worden namelijk altijd volledig gevuld door niveausensors en gas wordt direct afgevoerd naar de gasreiniging of afgefakkeld. Het schone gas gaat direct naar de opwaarderding. Hiermee blijft de inrichting onder de gestelde grens uit artikel 3.50 Bal.

Bij de opslagtank met 30 m^3 LNG wordt bij een temperatuur van -134°C bij een druk van 8 bar de massa LNG, bij een veronderstelde maximale vullingsgraad van 90%, circa 20.412 kg.

In Seveso III valt LNG onder Bijlage 1, deel 2 categorie 18: Ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief LPG) en aardgas. LNG is een vloeibaar en zeer licht ontvlambaar gas waarmee het valt onder de categorie 1. (Zeer licht ontvlambaar). De drempelwaarde voor artikel 3.50 Bal ligt bij 50 ton LNG of meer. Tussen de 50 en 200 ton is het een lage drempelinrichting. Indien er meer dan 200 ton LNG wordt opgeslagen is het bedrijf een hoge drempelinrichting.

Omdat in deze situatie zowel het biogas als de LNG onder artikel 3.50 Bal kan vallen is de sommatieregel van toepassing zoals deze is opgenomen in de PGS6 en worden de onderstaande regels toegepast bij een lagedrempelinrichting om te bepalen of de inrichting onder de bepalingen van deze richtlijn valt.

Stof	Categorie	Genoemd in bijlage I, deel 2 Seveso III	Drempelwaarde Q_i	Hoeveelheid q (ton)	Waarde q/Q
Biogas	P2 ontvl.gas	Nee	10	4,97	0,50
Diesel (T2)	Deel 2, 34.	Ja	2.500	1,7	0,00
Tetrahydrothiofeen (T3)	nvt	Nee			
Stikstof (T4)	nvt	Nee			
Calibratiegas (H2) (T5)	Deel 2, 15.	Nee	5	0,0005	0,00
Tetrahydrothiofeen (T6)	nvt	Nee			
Helium (T7)	nvt	Nee			
Calibratiegas (T8)	nvt	Nee			
Stikstof (T9)	nvt	Nee			
Antischuim (T10)	nvt	Nee			
Citroenzuur (T11)	nvt	Nee			
Polymeeroplossing (T12)	nvt	Nee			
IJzerchloride (T14)	nvt	Nee			
Kationische hars (T16)	nvt	Nee			

Anionische hars (T17)	nvt	Nee			
Natronloog 32% (T18)	nvt	Nee			
Zwavelzuur 51% (T19)	nvt	Nee			
Ontschuimer (T20)	nvt	Nee			
Zwavelzuur 37% (T23)	nvt	Nee			
Natronloog 32% (T24)	nvt	Nee			
Ammoniakkoeling (22)	Deel 2, 35.	Ja	50	1,0	0,02
CO ₂ (S2)	nvt	Nee			
LNG (S3)	Deel 2, 18.	Ja	50	20,4	0,40
Som					0,92

Bij deze sommatiebepaling hoeveelheid wordt de lage drempelwaarde van de Seveso III eveneens niet overschreden.

Verder staan in de nabijheid van de locatie een aantal windturbines welke een nadelige invloed kunnen hebben op de installatie waar brandbaar gas aanwezig is, waarbij de faalkans van een installatie wordt vergroot. Voor het bepalen van de trefkans is bij de vigerende vergunning reeds een rapportage bijgevoegd, waarin binnen 600 meter de gegevens van alle windmolens is verzameld en een berekening gemaakt. Uit deze analyse blijkt dat er geen significant risico wordt toegevoegd door de nabijgelegen windturbines op de installaties van de bio-LNG installatie. In de QRA zijn de molens meegenomen in de trefkansanalyse.

Tenslotte wordt in het kader van algemene veiligheid CO₂ gefilterd uit het biogas en buiten opgeslagen in tanks. Bij deze buitenopslag in de tanks kan bij acuut vrijkomen zo veel verdampen dat de kooldioxide het zuurstofgehalte verdringt. Daarom worden hier veiligheidsmaatregelen getroffen en zijn er geen kelders, putten, deuren of ramen in de buurt van de buitenopslag. Binnen is geen opslag, maar kan de leiding wel het gas retour brengen, daarom is een terugslagklep geplaatst, dat het gas zich niet binnen kan ophopen. Daarnaast is de ruimte extra geventileerd, zijn er instructies opgehangen en is er adembescherming beschikbaar. De Arbowet heeft een beleidsregel om verstikking of bedwelming te voorkomen als CO₂ vrijkomt. Die houdt in dat wanneer CO₂ is opgeslagen in een ruimte met een inhoud kleiner dan 100 m³ de lucht van die ruimte minstens vier keer per uur moet worden ververs. Is de ruimte groter dan 100 m³ dan is dat tweemaal per uur. Is dit niet mogelijk dan is een vaste CO₂ detector verplicht. De detector moet een vooralarm geven bij een concentratie van 1,5% en een hoofdalarm wanneer de grens van 3% wordt overschreden. Binnen wordt overigens ook gasdetectie toegepast gekoppeld aan een alarmsysteem.

De CO₂ tanks moeten verder voldoen aan de veiligheidsafstanden uit de PGS9, in tabel 14 van bijlage C van PGS9 blijkt dat tanks met tot vloeistof verdicht brandbaar gas, waar de LNG onder valt kleiner dan 100 m³, op minimaal 11 meter afstand staan. In de beoogde opzet wordt hiermee rekening gehouden.

19. Geur

In het Omgevingsplan moet rekening worden gehouden met geur door activiteiten op geurgevoelige gebouwen. Dit volgt uit artikel 5.92 lid 1 van Besluit kwaliteit leefomgeving

(Bkl). De instructieregels van het Bkl voor geur zijn gericht op aangewezen geurgevoelige gebouwen. In de aanwijzing van geurgevoelige gebouwen is de functie bepalend. Hierbij kan gedacht worden aan wonen, onderwijs of zorg. Voor overige gebouwen of locaties bepaalt de gemeente zelf de mate van geurbescherming. Dat doet de gemeente vanuit haar taak van het evenwichtig toedelen van functies aan locaties.

In artikel 5.91 Bkl worden de geurgevoelige gebouwen aangewezen die in ieder geval beschermd moeten worden. Hieronder vallen ook gebouwen met een woonfunctie, gebouwen voor onderwijs, gezondheidszorg en kinderopvang. Specifieke beoordelingsregels voor geur voor de milieubelastende activiteit zijn opgenomen in artikel 8.20 Bkl. De geur van een activiteit op een geurgevoelig gebouw moet aanvaardbaar zijn (artikel 5.92 lid 2 Bkl). Dit betekent dat beoordeeld moet worden of waarden, afstanden en gebruiksregels in het omgevingsplan leiden tot een aanvaardbaar hinderniveau.

Er bestaan diverse sectoren waar geurhinder een rol kan spelen, zoals onder meer bij veehouderijen en andere landbouwactiviteiten, de mengvoederindustrie, horeca, rioolwaterzuiveringsinstallaties, slachterijen, en (andere) milieubelastende activiteiten. Regels over geur zijn verdeeld over verschillende AMvB's. Het verschil per type activiteit waar er regels zijn opgenomen. Na inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 dienen de activiteiten allereerst te voldoen aan de regels die in het tijdelijk omgevingsplan staan (de gemeentelijke geurverordening). De gemeente heeft beleidsvrijheid om te bepalen welke mate van geurhinder aanvaardbaar is. Voor een aantal activiteiten moet de gemeente geurregels opnemen in het omgevingsplan. Hiervoor staan instructieregels in het Bkl. Dit geldt voor rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi's), het houden van landbouwhuisdieren en andere agrarische activiteiten.

Indien er nog geen aanpassing heeft plaatsgevonden van het tijdelijk omgevingsplan en sprake is van een activiteit/inrichting die/dat voorheen onder het Activiteitenbesluit milieubeheer viel, dan gelden de regels uit de Bruidsschat. Zolang het tijdelijk omgevingsplan geldt, zijn voor 'geur' de regels uit de Bruidsschat (BS) van toepassing. De bruidsschat bevat regels over:

- Geur door het houden van landbouwhuisdieren en paarden en pony's voor het berijden in een dierenverblijf (par. 22.3.6.2 BS);
- Geur door het houden van fokteven en nertsen (par. 22.3.6.3 BS);
- Geur door andere agrarische activiteiten, zoals opslaan van mest, champost of dikke fractie en het composteren of opslaan van groenafval (par. 22.3.6.4 BS);
- Geur door het exploiteren van zuiveringstechnische werken (par. 22.3.6.5 BS).

Voor een aantal milieubelastende activiteiten geldt een vergunningplicht op basis van hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). In afdeling 8.5 'Omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten' van het Bkl staan beoordelingsregels. Het bevoegd gezag gebruikt deze beoordelingsregels bij het beoordelen van de vergunningaanvraag. In het Bkl staan algemene beoordelingsregels en specifieke beoordelingsregels voor geur (par. 8.5.1).

Er moet overwogen worden wat de beste locatie is voor een geurveroorzakende activiteit. Of de beste locatie voor een geurgevoelig gebouw. Rekening houden met geur werkt twee kanten op:

- Bij het mogelijk maken van het verrichten van activiteiten in de buurt van gevoelige gebouwen;

- Bij het toelaten van geurgevoelige gebouwen in de buurt van bestaande geurveroorzakende bedrijven.

Bij de vigerende omgevingsvergunning is middels een geurrapportage in detail hierop ingegaan middels berekeningen in een verspreidingsmodel. De belangrijkste bronnen en maatregelen zijn hierin beschreven. Ten opzichte van deze situatie vinden geen wijzigingen plaats in emissiepunten of emissies.

20. Beste Beschikbare Technieken

In artikel 8.10 (bepalen beste beschikbare technieken) van het Bkl is bepaald dat voor een milieubelastende activiteit de beste in aanmerking komende beschikbare techniek moet worden toegepast.

Voor het bepalen van de best beschikbare technieken (BBT) wordt rekening gehouden met de BBT-conclusies en informatiedocumenten, bedoeld in bijlage XVIII, onder A van het Bkl. Omdat om de onderhavige veranderingen en daarmee samenhangende milieubelastende activiteit geen BBT-conclusies van toepassing zijn, wordt bij het bepalen van de beste beschikbare technieken in ieder geval rekening gehouden met de regels zoals opgenomen in artikel 8.10. lid 2 onder a. t/m l.

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijk zijn dan stoffen of mengsels als bedoeld in artikel 3 van de CLP-verordening;
- de ontwikkeling van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de gevolgen en de omvang van de emissies;
- de verwachte datum en het verwachte tijdstip waarop met de activiteit wordt begonnen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek te gaan toepassen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak de nadelige gevolgen van de emissies en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken; en
- de informatiedocumenten, bedoeld in bijlage XVIII, onder A.

21. Gassen

Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale inhoud (liter of m ³)	Nr op tekening
CO ₂	2	tank	250 m ³	T27
LNG	1	tank	30 m ³	S2
Stikstof	1	fles	20 liter	T4

Calibratiegas (waterstof)	1	fles	20 liter	T5
Helium	2	fles	50 liter	T7
Calibratiegas	2	fles	35 liter	T8
Stikstof	1	tank	3 m ³	T9
Biogas	6	bovenin silo's	800 m ³	40
Biogas	1	dome	3.000 m ³	40

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

P Art. 5.1 lid 5

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de onevenredige benadeling welke, in uitzonderlijke gevallen, wordt toegebracht aan een ander belang dan genoemd in art. 5.1 de leden 1 en 2, bij andere informatie dan milieu-informatie.