FUMO
Omgevingsdienst Fryslân

J.W. de Visserwei 10
9001 ZE Grou

(0566) 750 300
www.fumo.nl
info@fumo.nl

SFP Friesland B.V.
Businesspark Friesland-West 35 A
8447 SL Heerenveen

Grou, 31 augustus 2026

Ons kenmerk : 2024-FUMO-0083136
Afdeling : Vergunningverlening en Specialistisch Advies
Behandeld door: [redacted] / +31566-750300
Uw kenmerk : Olo-8327637

Betreft : besluit

# BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

I. Onderwerp

Op 31 december 2023 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van SFP Group B.V.. Het betreft het exploiteren van een biogasinstallatie, waarin 300.000 ton biomassa (mest of plantaardig) per jaar wordt omgezet in groengas, $CO_2$ en mineralen. De aanvraag heeft betrekking op de locatie aan de Korte Lijnbaan ong. te Harlingen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2024-FUMO-0083136.

II. Besluit

Wij zijn besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen, aan SFP Group B.V. een (omgevings)vergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder a (het bouwen van een bouwwerk) te verlenen voor de gevraagde bouwwerken. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden;

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder b (het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde) te verlenen voor werkzaamheden in de kern- en/of beschermingszone van de primaire waterkering. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden;

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder c (het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan) te verlenen voor. Aan de verlening van de vergunning zijn geen voorschriften verbonden;

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e (1 en 3° oprichten en in werking hebben van een inrichting) te verlenen voor het exploiteren van een biogasinstallatie met een omvang van maximaal 300.000 ton/jaar. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden;

- op grond van artikel 2.1, tweede lid, onder e (uitweg maken of veranderen) te verlenen. Aan de verlening van de vergunning zijn geen voorschriften verbonden.

Tevens besluiten wij dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uitmaken van deze vergunning:

*Algemeen*
Aanvraagformulier - 8327637_1704189925423_aanvraag, d.d. 31-12-2023.

*Bouw*
Bijlage_11_bouwtekening_V10_kantoor1, versie 2, d.d. 09-03-2026;
Bijlage_11_bouwtekening_V20_digestaat2, versie 2, d.d. 09-03-2026;
Bijlage_11_bouwtekening_V30_feedstock1, versie 2, d.d. 09-03-2026;
Bijlage_11_bouwtekening_V-40_opwaardering1, versie 4, d.d. 09-03-2026;
Bijlage_11_bouwtekening_V50_Silo's1, versie 2, d.d. 09-03-2026;
Bijlage_11_bouwtekening_V90_terreintekening1, versie 2, d.d. 09-03-2026;

*Constructie*
Bijlage_12_constructie_Opwaardering, d.d. 02-07-2024;
Bijlage_12_constructie_Digestaat, d.d. 02-07-2024;
Bijlage_12_constructie_Kantoor, d.d. 02-07-2024;
Bijlage_12_constructie_Feedstockverwerking, d.d. 02-07-2024;
2024075-wandwapening-S1-6-gecontroleerd_2024-12-04, d.d. 03-12-2024;
2024075-berekening-tankwanden-silo1-6_2024-11-19, d.d. 19-11-2024.

*Brandveiligheid*
Bijlage_14_brandveiligheidsplan1, versie 1.1, d.d. 22-10-2025;
Bijlage_14_rapportage_NEN6079, d.d. 04-07-2025.

*Milieu*
20250325 memo HTC voor SFP (002), d.d. 15-03-2025;
Bijlage_01_milieutekening, versie 4, d.d. 08-12-2025;
Bijlage_02_milieuaspecten, versie 4, d.d. 30-12-2025;
Bijlage_04_geurrapport, versie 6, d.d. januari 2026;
Bijlage_05_luchtkwaliteitsrapport, d.d. december 2024;
Bijlage_06_geluidsonderzoek, d.d. 9 december 2025;
Bijlage_07_QRA, d.d. 23 december 2024;
Bijlage_08_Acceptatie_en_verwerkingsbeleid_SFP, d.d. 12-05-2025;
Bijlage_08_Euralcodes, d.d. 23-12-2024.

## III. Ondertekening

Namens het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Fryslân,

ValidSigned door Rudi Uil
op 31-08-2026

J

Afdelingshoofd Vergunningverlening en Specialistisch Advies a.i.

Kopie:

- Aanvrager
- Gemeente Harlingen
- Omgevingsdienst Groningen
- Brandweer Fryslân
- Vermillion

## RECHTSBESCHERMINGSMIDDELEN

Deze beschikking wordt bekendgemaakt door toezending aan de aanvrager. Daarnaast wordt een kennisgeving gepubliceerd in de Leeuwarder Courant, het Friesch Dagblad en in het Provinciaal blad van Fryslân via www.officielebekendmakingen.nl. De beschikking treedt in werking zes weken na bekendmaking van het definitieve besluit.

De aanvraag en de beschikking met de daarbij behorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van de in de kennisgeving vermelde dag gedurende zes weken ter inzage gelegd. Inzage is mogelijk bij de provincie/FUMO.
Een dag nadat de beschikking ter inzage is gelegd, start de termijn van zes weken voor het indienen van een beroepschrift. In die periode kunnen zowel u als belanghebbenden beroep aantekenen tegen deze beschikking. Ook niet-belanghebbenden kunnen beroep aantekenen indien zij een zienswijze hebben ingediend.
Het beroepschrift moet in tweevoud ingediend worden bij Rechtbank Noord-Nederland, Postbus 150, 9700 AD Groningen.

# INHOUDSOPGAVE

# VOORSCHRIFTEN


**1 BOUW ..... 8**

1.1 CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID. WAT MOET U 6 TOT 3 WEKEN VÓÓR DE BOUW AANLEVEREN? ..... 8

1.2 BRANDVEILIGHEID ..... 10

1.3 KENNISGEVING AANVANG. ..... 10

1.4 OPMETINGEN, ONTGRAVINGEN, OPBREKINGEN EN ONDERZOEKINGEN. ..... 10

1.5 GEREEDMELDING VAN (ONDERDELEN VAN) DE BOUWWERKZAAMHEDEN. ..... 10

1.6 VERBOD TOT INGEBRUIKNEMING ..... 11

**2 WERK OF WERKZAAMHEDEN UITVOEREN (GEEN BOUWWERK) ..... 11**

2.1 OMGEVINGSVERGUNNING WATER ..... 11

**MILIEU ..... 11**

**3 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN ..... 11**

3.1 TERREIN VAN DE INRICHTING EN TOEGANKELIJKHEID ..... 11

3.2 MILIEUBEHEERSYSTEEM ..... 12

3.3 INSTRUCTIES ..... 12

3.4 MELDING CONTACTPERSOON EN WIJZIGING VERGUNNINGHOUDER ..... 13

3.5 REGISTRATIE ..... 13

**4 AFVALSTOFFEN ..... 13**

4.1 OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN, ONTSTAAN BINNEN HET BEDRIJF ..... 13

4.2 ACCEPTATIE VAN AFVALSTOFFEN AFKOMSTIG VAN BUITEN DE INRICHTING ..... 14

4.3 A&V-BELEID EN AO/IC: ..... 14

4.4 REGISTRATIE ..... 15

4.5 ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZZS) ..... 16

**5 AFVALWATER EN WATERBESPARING ..... 17**

5.1 ALGEMEEN ..... 17

**6 EXTERNE VEILIGHEID ..... 17**

6.1 ALGEMEEN ..... 17

6.2 PROCESINSTALLATIES ..... 18

6.3 OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS 15 OPSLAGEN) ..... 19
6.4 CRYOGENE GASOPSLAG (KOOLDIOXIDE EN STIKSTOF) IN EEN BOVENGRONDSE TANK 20
6.5 BRANDVEILIGHEID BIOGAS OPWAARDEERHAL ..... 20
6.6 ONGEWOON VOORVAL ..... 21
**7 GELUID ..... 22**
7.1 ALGEMEEN ..... 22
7.2 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE ..... 22
**8 GEUR ..... 22**
8.1 ALGEMEEN ..... 22
8.2 DOELVOORSCHRIFTEN ..... 22
8.3 GEURREDUCERENDE VOORZIENINGEN ..... 24
8.4 ONDERHOUD EN INSPECTIE GEURREDUCERENDE VOORZIENINGEN ..... 24
8.5 CONTROLEMETING ..... 24
8.6 CONTROLE- EN BEHEERSPLAN GEUR ..... 25
**9 VERGISTING ..... 26**
9.1 ALGEMEEN ..... 26
9.2 OPSLAGTANKS ..... 26
9.3 (NA)VERGISTINGSSILO'S ..... 26
9.4 BODEMBESCHERMING VERGISTINGSTANKS ..... 28
9.5 SCHUIMVORMING ..... 28
9.6 NIVEAUBEVEILIGING ..... 29
9.7 ONTZWAVELING BIOGAS ..... 29
9.8 GASCONDITIONERING ..... 30
9.9 LEIDINGEN ..... 30
9.10 BLIKSEMBEVEILIGING ..... 30
9.11 NOODSTROOMVOORZIENING ..... 31
9.12 OPERATIONEEL TOEZICHT EN INSPECTIE ..... 31
9.13 BUITEN GEBRUIK STELLEN VERGISTINGSINSTALLATIE ..... 32
9.14 FAKKELINSTALLATIE BIOVERGISTING ..... 32

9.15 NOODPROCEDURE ..... 33

**10 EVALUATIE MER ..... 34**

# 1 BOUW

## 1.1 Constructieve veiligheid. Wat moet u 6 tot 3 weken vóór de bouw aanleveren?

1.1.1 De vergunning wordt verleend op basis van een constructiebrief / ontwerpnota. Het kan zijn dat er in een later stadium aanvullende voorwaarden gesteld worden naar aanleiding van de later ingediende stukken. Wanneer er gestart wordt met werkzaamheden, maar nog niet alle benodigde stukken zijn aangeleverd bij de gemeente, dan kan een bouwstop opgelegd worden.
De volgende onderdelen dienen bij voorkeur 6, maar uiterlijk 3 weken voor uitvoering van het betreffende onderdeel ingediend te worden via het omgevingsloket.
Deze stukken moeten gezien, gecontroleerd en geaccordeerd zijn door de coördinerend constructeur (middels een akkoordstempel).
Wij verwijzen u naar het document: ‘Compendium Aanpak Constructieve Veiligheid EN het Kennisportaal Constructieve Veiligheid (KPCV)’.
Nadat de constructeur van het bevoegd gezag de stukken heeft goedgekeurd, mogen de betreffende werkzaamheden uitgevoerd worden. U ontvangt per mail bericht wanneer/of de stukken goedgekeurd zijn, eerder mag u niet beginnen met het betreffende onderdeel.

Algemeen:
- De definitieve statische berekening, inclusief constructietekeningen.
- Het funderingsadvies inclusief het sonderingsrapport.
- De paalwapeningsschets van de prefab heipalen.
- (t.z.t.) Kalenderstaat van alle palen.

Onderverdeeld in de volgende gebouwen:

| | |
|---|---|
| Kantoor | Gebouw 1 |
| Digestaat | Gebouw 2 |
| Feedstock | Gebouw 3 |
| Opwaardering | Gebouw 4 |
| Silo’s | |
| Gasdome | |

Gebouw 1:
- De definitieve tekening en berekening van de prefab dakvloer (kanaalplaatvloer).
- De definitieve staaltekeningen (productietekeningen).
- Detailberekening van de verbindingen met bijbehorende tekeningen van de staalconstructie.
- De definitieve tekening en berekening van de prefab begane grondvloer.
- Definitieve tekening van het balkrooster en palenplan, inclusief funderingsdetails, wapeningstekeningen en overige relevante informatie.

Gebouw 2:
- De definitieve tekening en berekening van de prefab dakvloer (kanaalplaatvloer).
- Definitieve tekening en berekening van het kelderdek (breedplaatvloer), inclusief platenboekje en overzicht leidingverloop.
- De definitieve staaltekeningen (productietekeningen).
- Detailberekening van de verbindingen met bijbehorende tekeningen van de staalconstructie.
- De berekening van de (stalen) dakplaten.
- Definitieve tekening en berekening van de (prefab) betonwanden inclusief verbindingen en koppelingen.

- Definitieve tekening van het balkrooster, kelderwanden en palenplan, inclusief funderingsdetails, wapeningstekeningen en overige relevante informatie.

Gebouw 3:
- De definitieve tekening en berekening van de prefab dakvloer (kanaalplaatvloer).
- Definitieve tekening en berekening van het kelderdek (breedplaatvloer), inclusief platenboekje en overzicht leidingverloop.
- De definitieve staaltekeningen (productietekeningen).
- Detailberekening van de verbindingen met bijbehorende tekeningen van de staalconstructie.
- De berekening van de (stalen) dakplaten.
- Definitieve tekening en berekening van de (prefab) betonwanden inclusief verbindingen en koppelingen.
- Definitieve tekening van het balkrooster, kelderwanden en palenplan, inclusief funderingsdetails, wapeningstekeningen en overige relevante informatie.

Gebouw 4:
- De definitieve tekening en berekening van de prefab dakvloer (kanaalplaatvloer).
- De definitieve staaltekeningen (productietekeningen).
- Detailberekening van de verbindingen met bijbehorende tekeningen van de staalconstructie.
- De berekening van de (stalen) dakplaten.
- Definitieve tekening en berekening van de (prefab) betonwanden inclusief verbindingen en koppelingen.
- Definitieve tekening van het balkrooster, kelderwanden en palenplan, inclusief funderingsdetails, wapeningstekeningen en overige relevante informatie.

Silo's
- De wapeningstekening van de wanden (tekening bureau Monostore). De aangeleverde wapeningstekening is niet leesbaar.
- Definitieve tekening en berekening van de fundering (tekening van het balkrooster en palenplan, inclusief funderingsdetails en overige relevante informatie).
- Definitieve tekening en berekening van de betonvloer inclusief wapeningstekeningen inclusief wapeningstekeningen

Gasdome
- Statische berekening van de gasdome (silo) OF geldige (KIWA) certificering.
- Definitieve tekening van het balkrooster en palenplan, inclusief funderingsdetails en overige relevante informatie.
- Definitieve tekening en berekening van de fundering inclusief wapeningstekeningen van de betonvloer.

Overige
- (Praktische) aanrijdbeveiliging toepassen
- Indien het beton op of tegen een niet vlakke en harde ondergrond wordt gestort (zoals folie of noppenfolie), dient er een extra dekking van 50 mm aan de onderzijde toegepast te worden volgens NEN-EN 1992-1-1 + Nationale Bijlage hoofdstuk 4.
- Bestaande / te slopen funderingsconstructies dusdanig verwijderen dat deze geen ongewenste dragende functie krijgen in de nieuwe situatie.
- Gebouw 2 (en andere gebouwen); er is niet gerekend met horizontale belasting uit gestorte goederen. Er dient dus altijd een vrijstaande keerwand (o.i.d.) toegepast te worden.
- Hoewel NEN 9997-1:2025 op dit moment nog niet publiekrechtelijk is aangestuurd, wordt in deze toetsing gewezen op de mogelijke risico's bij het niet toepassen van de

geactualiseerde bepalingen, waaronder de aangepaste paalklassefactoren zoals opgenomen in tabel 7.c. Deze factoren zijn op basis van recente proefresultaten verlaagd voor onder andere schroefinjectiepalen, avegaarpalen en geheide stalen palen, en vormen een belangrijke actualisatie van de ontwerppraktijk. Het hanteren van verouderde factoren kan leiden tot een overschatting van de ontwerpveiligheid en daarmee tot een verhoogd risico op bezwijking of ontoereikende prestaties. Daarnaast bestaat het risico dat toekomstige publiekrechtelijke aansturing of jurisprudentie alsnog naleving van deze norm zal vereisen, wat kan leiden tot noodzakelijke herbeoordelingen, aanpassingen of aansprakelijkheidsvraagstukken in latere projectfasen.

## 1.2 Brandveiligheid.

1.2.1 Compartimentering

- Er dienen aansluitdetails van de brandwerende scheidingen op buitengevel en dakconstructie te worden ingediend. In de detaillering dient ook duidelijk te worden aangegeven hoe de staalconstructie wordt uitgevoerd ter plaatse van de brandwerende scheidingen.
- Doorvoeringen door brandwerende scheidingen dienen gelijkwaardig aan de betreffende brandwerende scheiding te worden afgewerkt.
- Voor uitvoering van de werkzaamheden dienen er attesten van constructieonderdelen gelegen in een brandwerende scheiding te worden ingediend bij het bevoegd gezag.

1.2.2 Gebruik

- Inpandige deuren welke zijn voorzien van een vluchtrouteaanduiding dienen te kunnen worden geopend zonder gebruikmaking van sleutels of andere losse voorwerpen.

## 1.3 Kennisgeving aanvang.

1.3.1 Het bouwtoezicht dient ten minste twee dagen voor de aanvang van elk van de hierna te noemen onderdelen van het bouwproces in kennis te worden gesteld:

a) De aanvang van de werkzaamheden, ontgravingwerkzaamheden, daaronder begrepen;
b) De aanvang van het inbrengen van de funderingspalen, het slaan van proefpalen daaronder begrepen;
c) De aanvang van de grondverbeteringwerkzaamheden.

Het bouwtoezicht dient ten minste drie dagen van tevoren in kennis te worden gesteld van het storten van beton.

## 1.4 Opmetingen, ontgravingen, opbrekingen en onderzoekingen.

1.4.1 Zolang de bouwwerkzaamheden niet zijn voltooid moeten alle opmetingen, ontgravingen, opbrekingen en onderzoeken worden verricht, welke het bouwtoezicht in het kader van de controle op de naleving van de bouwverordening en het Besluit bouwwerken leefomgeving nodig acht.

## 1.5 Gereedmelding van (onderdelen van) de bouwwerkzaamheden.

1.5.1 Van het gereedkomen van putten en van grond- en huisaansluitleidingen van de riolering, en van leidingdoorvoeren en mantelbuizen door wanden en vloeren beneden straatpeil moet het bouwtoezicht onmiddellijk na die voltooiing in kennis worden gesteld;

1.5.2 Onderdelen van het bouwwerk, waarop lid a betrekking heeft, mogen niet zonder toestemming van het bouwtoezicht aan het oog worden onttrokken gedurende twee dagen na het tijdstip van de kennisgeving;

1.5.3 Het bepaalde in lid b) is van overeenkomstige toepassing op die onderdelen van het bouwwerk, waarvoor in de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften een plicht tot kennisgeving van voltooiing is bepaald;

1.5.4 Uiterlijk op de dag van beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, wordt het einde van die werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld.

De hiervoor bedoelde kennisgevingen kunt u mailen naar:
[redacted]@leeuwarden.nl

### 1.6 Verbod tot ingebruikneming.

1.6.1 Na de bouw van een bouwwerk, waarvoor omgevingsvergunning is verleend, is het verboden dit bouwwerk in gebruik te geven of te nemen indien één van de volgende omstandigheden zich voordoet:
a. het bouwwerk is niet gereed gemeld bij het bouwtoezicht;
b. er is niet gebouwd overeenkomstig de omgevingsvergunning.

## 2 WERK OF WERKZAAMHEDEN UITVOEREN (GEEN BOUWWERK)

### 2.1 Omgevingsvergunning Water

2.1.1 2.1 De werkzaamheden worden uitgevoerd in de kern- en of beschermingszone van de primaire waterkering. Voor deze werkzaamheden is volgens de Waterschapsverordening van Wetterskip Fryslan een omgevingsvergunning Water noodzakelijk.

2.1.2 Er mag pas gestart worden met de werkzaamheden als er voor bovengenoemde werkzaamheden een omgevingsvergunning Water is verleend.

## MILIEU

## 3 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

### 3.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

3.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
c. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
d. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

3.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

3.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

3.1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen

dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

3.1.5 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet een doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden. Hiertoe moet een ongediertebestrijdingsplan binnen de inrichting aanwezig zijn.

## 3.2 Milieubeheersysteem

3.2.1 Binnen zes maanden na de inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een milieubeheersysteem ter goedkeuring aan het bevoegd gezag hebben overgelegd. Het milieubeheersysteem gaat over alle activiteiten en installaties die behoren tot de ippc-installatie of de ippc-installatie functioneel ondersteunen.

3.2.2 Het milieubeheersysteem bevat ten minste de volgende onderdelen:

*Beleid*

a. de milieustrategie;
b. het milieuplan.

*Bedrijfsprocessen*

a. procedures in het kader van het A&V-beleid en AO/IC;
b. procedures voor het doorvoeren van wijzigingen in processen;
c. procedures voor het evalueren van het managementsysteem;
d. procedures voor het monitoren van milieuaspecten afvalwater en luchtemissies;
e. procedures voor het wijzigen van installaties;
f. procedures voor onderhoud en keuringen op basis van de verleende vergunning;
g. procedures voor het melden van ongewone voorvallen (meldschema).

*Per procedure:*

a. taken en verantwoordelijkheden/bevoegdheden;
b. werkinstructies.

3.2.3 Het in voorschrift 3.2.1 bedoelde verzoek om goedkeuring moet schriftelijk worden gericht aan de FUMO via info@fumo.nl met als onderwerp het kenmerk van deze beschikking.

3.2.4 Binnen drie maanden na ons besluit naar aanleiding van de goedkeuring als bedoeld in voorschrift 3.2.1, moet vergunninghouder het goedgekeurde milieubeheersysteem hebben geïmplementeerd.

## 3.3 Instructies

3.3.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

3.3.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

## 3.4 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

3.4.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden, schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

3.4.2 Onderhoudswerkzaamheden waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit, moeten ten minste vijf werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

3.4.3 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

## 3.5 Registratie

3.5.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit en waterverbruik.
e. het logboek waarin van de ongediertebestrijding per bestrijding de gebruikte middelen en de hoeveelheden zijn bijgehouden. Hierbij moet worden aangegeven of men de ongediertebestrijding zelf heeft uitgevoerd, of dat dit is gedaan door een extern bedrijf.

De documenten genoemd onder c, d en e moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

3.5.2 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

3.5.3 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

# 4 AFVALSTOFFEN

## 4.1 Opslag van afvalstoffen, ontstaan binnen het bedrijf

4.1.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

4.1.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
b. het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
c. deze tegen normale behandeling bestand is;
d. deze is voorzien van een etiket waarop de gevaaraspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

4.1.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

4.1.4 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

## 4.2 Acceptatie van afvalstoffen afkomstig van buiten de inrichting

4.2.1 Binnen de inrichting worden uitsluitend dierlijke mest (100%) of plantaardige afvalstoffen (100%) geaccepteerd die staan genoemd in bijlage Aa, onderdeel IV, categorie A tot en met G1 van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet (geldend van 20-08-2025 of diens rechtsopvolger).

4.2.2 Stoffen die zijn genoemd in Bijlage Aa, onderdeel IV, categorie G1 moeten voldoen aan de in bijlage II, onder tabel 1, bij het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet opgenomen maximale waarden voor zware metalen, uitgedrukt in milligrammen per kilogram van het desbetreffende waardegevende bestanddeel en de in bijlage II, onder tabel 4, bij het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet opgenomen maximale waarden voor organische microverontreinigingen, uitgedrukt in milligrammen per kilogram van het desbetreffende waardegevende bestanddeel.

4.2.3 Op enig moment mag niet meer dan 4.706 $m^3$ vloeibare afvalstoffen en 4.345 $m^3$ vaste afvalstoffen worden opgeslagen. Per jaar mag in totaal maximaal 300.000 ton afvalstoffen/biomassa worden geaccepteerd.

4.2.4 Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

4.2.5 Vier weken voorafgaand aan ingebruikname moet de inrichtinghouder aangeven of het (100%) dierlijke vergisting danwel (100%) plantaardige vergisting wordt.

## 4.3 A&V-beleid en AO/IC:

4.3.1 Het bij de aanvraag gevoegde A&V-beleid en/of de AO/IC moet met de volgende onderdelen worden aangepast dan wel aangevuld. Deze moeten binnen drie maanden na inwerkingtreding van deze vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn voorgelegd:
a. A&V-beleid:
I. Aanvulling dat monstername en analyses van de stoffen genoemd onder categorie G1 van bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in het Besluit Meststoffenwet;

II. Binnen de inrichting mogen alleen afvalstoffen worden verwerkt die vallen onder de bijlage Aa, onderdeel IV, categorie A t/m G3 van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet. Registratie van afvalstoffen die daar niet onder vallen, vindt daarom niet plaats. Hoofdstuk 6 moet daarop worden aangepast;

III. De in bijlage 3a genoemde afvalstoffen mogen alleen worden geaccepteerd indien deze vallen onder bijlage Aa, onderdeel IV, categorie A t/m G3 van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet. Dit dient in bijlage 3 van het A&V-beleid te worden opgenomen.

4.3.2 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle van afvalstoffen moeten, ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist, schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:
a. de reden tot wijziging;
b. de aard van de wijziging;
c. de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het A&V-beleid en de AO/IC;
d. de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

Pas na beoordeling/goedkeuring van het bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden. Tenzij de voorschriften in deze vergunning anders bepalen, moet de vergunninghouder altijd handelen overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde A&V-beleid en de AO/IC.

## 4.4 Registratie

4.4.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen het volgende moet worden vermeld:
a. de datum van aanvoer;
b. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
c. de naam en adres van de locatie van herkomst;
d. de naam en adres van de ontdoener;
e. de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
f. de euralcode (indien van toepassing);
g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

4.4.2 In de inrichting moet van alle aangevoerde hulpstoffen die bij de verwerking van afvalstoffen worden gebruikt, het volgende worden geregistreerd:
a. benaming hulpstof;
b. de datum van aanvoer;
c. de aangevoerde hoeveelheid;
d. de naam en adres van de leverancier.

4.4.3 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen, (grond)stoffen of producten die bij de verwerking zijn ontstaan het volgende wordt vermeld:
a. de datum van afvoer;
b. de afgevoerde hoeveelheid (kg);
c. de afvoerbestemming;
d. de naam en adres van de afnemer;
e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
f. de Euralcode (indien van toepassing);
g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

4.4.4 Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd, moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:
a. de datum van aanvoer;
b. de aangeboden hoeveelheid (kg);
c. de naam en adres van plaats herkomst
d. de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
e. de Euralcode;
f. het afvalstroomnummer (indien van toepassing);
g. de datum van afvoer;
h. de naam en adres van plaats afvoer.

4.4.5 Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk moet een registratiepost aanwezig zijn. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd, moeten worden bepaald door middel van een in de inrichting aanwezige weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.

4.4.6 Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.

4.4.7 Uiterlijk 1 april van elk jaar moet een sluitende massabalans over het voorgaande kalenderjaar aan het bevoegd gezag worden gezonden. In deze balans moet duidelijk onderscheid worden gemaakt naar de aard van de stoffen. De balans moet het volgende bevatten:
a. de voorraad grondstoffen en afvalstoffen aan het begin en aan het einde van het voorafgaande jaar;
b. de ontvangen hoeveelheden grondstoffen en afvalstoffen in dat jaar;
c. de verwerkte hoeveelheden grondstoffen en afvalstoffen in dat jaar;
d. de afgevoerde hoeveelheden afvalstoffen en deelstromen en eindproducten (inclusief vermelding van bestemming);
e. een verklaring van de verschillen in de massabalans.

4.4.8 Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar binnen de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde personen op aanvraag ter inzage worden gegeven.

## 4.5 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

4.5.1 Ieder kalenderjaar moet vergunninghouder over de uitkomsten een rapportage opstellen en deze voor het verstrijken van de vierde kalendermaand ter inzage gereed hebben voor het bevoegd gezag. In de rapportage moet door de vergunninghouder zijn uitgewerkt hoe op continue basis wordt gestreefd naar een zo goed mogelijk inzicht in de samenstelling van ZZS-bevattende afvalstoffen en moeten minimaal de volgende onderzoeksvragen per relevante ZZS-houdende afvalstroom worden beantwoord en gemotiveerd:
a. Welke informatie wordt waar en met welke frequentie opgevraagd?
b. Worden er analyses uitgevoerd en zo ja welke, door wie en overeenkomstig welke normering?
c. Hoe en met welke frequentie wordt gecontroleerd of de informatie nog actueel is?
d. Welke informatie kan niet in beeld worden gebracht, wat zijn daar de oorzaken van en welke actie onderneemt vergunninghouder daarop?

In de rapportage moet duidelijk zijn beschreven hoe de doelstelling, zoals geformuleerd in de aanhef van dit voorschrift, wordt gerealiseerd.

4.5.2 Het mengen van een ZZS-houdende partij afvalstoffen is niet toegestaan indien het technisch en economisch mogelijk is (al dan niet door derden) de aanwezige ZZS hieruit te vernietigen, af te scheiden of (het gehalte ervan) te verminderen

4.5.3 Indien op enig moment strijdigheid ontstaat met datgene is vermeld in de voorschrift 3.5.2, neemt vergunninghouder zodanige maatregelen dat deze strijdigheid wordt opgeheven. Bij de evaluatie van het A&V-beleid moet hiermee rekening worden gehouden.

# 5 AFVALWATER EN WATERBESPARING

## 5.1 Algemeen

5.1.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering technisch werk behorende apparatuur;
b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuivering technisch werk;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

5.1.2 Bedrijfsafvalwater dat op het riool wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:

a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
b. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2012);
c. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de Nen-norm.

5.1.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

# 6 EXTERNE VEILIGHEID

## 6.1 Algemeen

6.1.1 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden.

6.1.2 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij bijlage I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli

2012) mogen niet resulteren in een uitkomst die ten opzichte van de lage drempel van de Seveso III richtlijn groter is dan of gelijk is aan 1.

| **Categorie**** | **H-zinnen** | **Drempelwaarde Seveso** |
|---|---|---|
| Deel 1: P2, Ontvlambare gassen | H221 | 0,37 |
| Deel 1: P5c, Ontvlambare vloeistoffen | H225 | 2% regel |
| Deel 2: 35, Watervrije ammoniak | H221, H331, H400 | 2% regel |
| Deel 2: 34, Diesel | nvt | 2% regel |
| Deel 2: 15, Waterstof (calibratiegas) | H220 | 2% regel |
| | | |

| Stof | Wijze van opslag, inclusief bijbehorend leidingwerk | ADR-klasse | Verpakkings-groep | H-zinnen | Maximale hoeveelheid (ton) |
|---|---|---|---|---|---|
| Biogas | Vergisters/navergisters/biogasdome | 2.1 | N.A. | H221 | 3,7 |
| THT | Tankjes/flessen | 3 | 2 | H225 | 0,075 |
| Ammoniak | Koelinstallaties 4x | 2.3+8 | N.A. | H331 | 1 |
| Diesel | Tank | 3 | 3 | nvt | 1,7 |
| Waterstof | Gascilinder | 2.1 | N.A. | H220 | 0,0005 |
| | | | | | |

** Als bedoeld in richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012

## 6.2 Procesinstallaties

6.2.1 Uit de ontwerpspecificaties moet blijken dat het ontwerp van installaties, leidingen, equipment en apparatuur passend is met het gebruik, waarbij rekening is gehouden met het gebruikte medium (resistentie materiaal) en de procescondities.

6.2.2 Van de procesinstallaties moet binnen de inrichting een actuele P&ID aanwezig zijn die desgevraagd ter inzage kan worden gegeven.

6.2.3 De druk in een gasbuffer moet permanent worden gemeten door middel van een geijkte drukmeter.

6.2.4 Het gasmanagement van de installatie en de technische maatregelen moeten erop zijn gericht dat bij een normale bedrijfsvoering de maximale gasvulstand in een gasopslag niet wordt overschreden.

6.2.5 De operation windows (kader werkproces/procesparameters) voor normaal gebruik zijn vastgelegd in protocollen en bekend bij de medewerkers die de taak en bevoegdheid hebben om de processen aan te sturen en te bewaken. Dit zijn procescondities die gestuurd worden op de parameters druk, temperatuur en doorstroming. Het betreft ten minste de operationele procescondities die voor milieu en veiligheid relevant zijn.

6.2.6 Er is apparatuur aanwezig die de normale bedrijfsvoering monitort en de operator alarmeert wanneer deze buiten zijn operation windows treedt. Operationele bijsturing is daarop mogelijk.

De instelwaarden van deze operationele parameters zijn vastgelegd in protocollen en in registratiesystemen en zijn bij de operationele medewerkers bekend.

6.2.7 Veiligheidsrelevante procesparameters sturen automatisch beveiligingen aan, zodat de installatie in fail safe-modus terecht komt wanneer de situatie daar om vraagt.
Hiervan mag worden afgeweken in het geval daartoe goede redenen zijn. Deze afwijking moet zijn voorzien van een onderbouwing en heeft goedkeuring nodig van het bevoegd gezag.
Binnen een half jaar na inwerkingtreding van de vergunning moet de onderbouwing worden aangeleverd.

6.2.8 Instrumentele en mechanische beveiligingen zijn geschikt voor hun doel. De juiste dimensionering van de mechanische beveiliging maakt onderdeel uit van de geschiktheid.

6.2.9 De alarmeringen van de veiligheidsrelevante parameters bestaan uit een duidelijk onderscheidend akoestisch geluid ten opzichte van de operationele alarmering en beschikken over een zwaailicht dat in de controlekamer zichtbaar is.

6.2.10 Meet- en regelsystemen dienen zo te zijn ontworpen dat inspectie en onderhoud mogelijk zijn. Tijdens deze inspecties en controles dient de veilige bedrijfsvoering te zijn gegarandeerd.

6.2.11 Het meet- en regelsysteem is dusdanig ontworpen dat bij uitval van één regeling, de controle over de bedrijfsvoering in controle blijft.

6.2.12 Het activeren en verloop van de veiligheidsrelevante alarmeringen die boven de ontwerpnorm uitkomen, worden automatisch vastgelegd en geregistreerd, zodat evaluatie naderhand mogelijk is.

6.2.13 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden), zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

6.2.14 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop de CLP- verordening van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

6.2.15 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

## 6.3 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

6.3.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (< 10.000 kg) moet voldoen aan het basisveiligheidsniveau, waarbij moet worden voldaan aan de volgende maatregelen van PGS 15 (2025, versie 1.0):

a. M2, M3, M14, M15 en M20 (Algemeen);
b. M21 en M25 (Bouwkundige maatregelen en voorzieningen);
c. M29 en M30 (Opvangvoorzieningen);

d. M33 en M34 (Brandveiligheidsopslagkasten);
e. M35 en M36 (Scheiding en vakindeling);
f. M45, M48, M52, M53 en M58 (Handelingen en werkzaamheden);
g. M65 en M66 (Aanverwante stoffen en koopmansgoederen);
h. M68, M70 en M71 (Overige aspecten van de opslagvoorziening);
i. M81 en M86 (Onderhoud, keuring, documentatie en training);
j. M88 (Geen toegang voor onbevoegden);
k. M90 (Veiligheidsafstand);
l. M95 en M109 (Brandveiligheid);
m. M111 (Explosieveiligheid);
n. M119 t/m M121 en M123 (Noodplan, incidenten en calamiteiten);
o. M134 t/m M137 (Pictogrammen en aanwijzingen).

## 6.4 Cryogene gasopslag (kooldioxide en stikstof) in een bovengrondse tank

6.4.1 De cryogene opslag van kooldioxide ($CO_2$) en stikstof in reservoirs moet voldoen aan de volgende maatregelen van PGS 9 (2021, versie 1.0):
a. M1, M3, M5 t/m M10 (Positionering van de opslagvoorziening);
b. M12, M13, MW14, M16 t/m M18 (Ontwerp en constructie van de opslagvoorziening);
c. MW21, M23, MW25, M26 en M27 (Inrichten van de opstelplaats van de opslagvoorziening);
d. M32 (Ondergrond inpandige opslag);
e. M47 (vulslang $CO_2$);
f. M48 t/m M52 (Cryogene opslagvoorziening in werking, algemeen);
g. M56 (Keuren en controle);
h. M59 (Registratie en documentatie);
i. M63 (Vakbekwaam personeel);
j. MW64 (Ontmantelen).

Waar in een aantal gevallen in de maatregelen van PGS 9 wordt gesproken over: "overslag uit een tankauto of het vullen van een opslagvoorziening" moet dit voor deze vergunning worden gelezen als: "het vullen van de tankauto".

6.4.2 Bij strijdigheden van het gestelde in het voorgaande voorschrift 6.4.1, zijn de voorschriften van deze vergunning bepalend.

## 6.5 Brandveiligheid biogas opwaardeerhal

6.5.1 Ter hoogte van de $CO_2$-tank moet de gevel van de biogas opwaardeerhal over een lengte van 15 meter (7,5 meter aan weerszijden van de $CO_2$-tank), zoals op bouwtekening “V-40” opwaardering is aangegeven, ten minste 60 minuten brandwerend zijn uitgevoerd.

6.5.2 Het dak van de opwaardeerhal moet over de volle breedte van het dak en over een lengte van 15 meter (7,5 meter aan weerszijden van de $CO_2$-tank), zoals op bouwtekening “V-40” opwaardering is aangegeven, ten minste 60 minuten brandwerend zijn uitgevoerd.

6.5.3 Ter hoogte van de biogasdome moet de gevel van de biogas opwaardeerhal over de volle breedte van het gebouw, zoals op bouwtekening “V-40” opwaardering is aangegeven, ten minste 60 minuten brandwerend zijn uitgevoerd. Eventueel aanwezige doorvoeringen mogen geen afbreuk doen aan deze brandwerendheid .

6.5.4 Het dak van de opwaardeerhal moet ter hoogte van de biogasdome over de volle breedte van het dak en over een lengte van 5 meter, zoals op bouwtekening “V-40” opwaardering is aangegeven, ten minste 60 minuten brandwerend zijn uitgevoerd.

6.5.5 De bouwconstructie van de brandwerende gevel en van het brandwerend uitgevoerde dak van de opwaardeerhal moet ten minste 60 minuten brandwerend zijn.

6.5.6 Aanwezige doorvoeringen in een brandwerende gevel of dakvlak mogen geen afbreuk doen aan de brandwerendheid die gesteld is aan die gevel of aan dat dakvlak.

6.5.7 De uitvoering en de brandwerendheid van de gebruikte bouwmaterialen moeten met een testrapport en/of kwaliteitsverklaring kunnen worden aangetoond.

## 6.6 Ongewoon voorval

6.6.1 Na elk ongewoon voorval moet met behulp van het meldschema (zoals genoemd in de aanvraag) worden bepaald of sprake is van een ongewoon voorval met of zonder significante gevolgen voor het milieu.

6.6.2 Ongewone voorvallen die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu, moeten zo spoedig mogelijk worden gemeld bij het bevoegd gezag via het milieualarmnummer 058-2122422. In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 van de Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling onverwijld te bevestigen via toezichtenhandhaving@fumo.nl of schriftelijk aan:
FUMO
AfdelingToezicht en Handhaving
Postbus 3347
8901 DH Leeuwarden

6.6.3 Ongewone voorvallen die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu, moeten binnen 24 uur na het voorval zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.

6.6.4 In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen moeten van een voorval zónder significante gevolgen voor het milieu ten minste de volgende zaken worden vastgelegd:

a. datum, tijdstip en duur van het voorval;
b. datum en tijdstip van registratie;
c. de locatie van het voorval;
d. korte omschrijving van het voorval;
e. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
f. een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten.

6.6.5 Inhoudelijke wijzigingen in het meldschema moeten instemming hebben van het bevoegd gezag. Implementatie van een wijziging in een meldschema mag pas plaats vinden na instemming door het bevoegd gezag.

6.6.6 Vergunninghouder moet de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften verwerken in interne bedrijfsinstructies.

6.6.7 In de bedrijfsinterne instructies moet ten minste aandacht worden besteed aan:
a. de wijze waarop ongewone voorvallen worden gesignaleerd;
b. de wijze waarop zowel intern als extern wordt gecommuniceerd over een ongewoon voorval;
c. de wijze waarop ongewone voorvallen worden onderzocht;
d. de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van medewerkers die betrokken zijn bij het afhandelingsproces van ongewone voorvallen.

# 7 GELUID

## 7.1 Algemeen

7.1.1 Binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften uit paragraaf 6.2 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

## 7.2 Representatieve bedrijfssituatie

7.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

| **Beoordelingspunt en omschrijving** | **Rijksdriehoekcoördinaten** | **Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)** | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Dag** | **Avond** | **Nacht** |
| | | **07.00 -19.00 uur** | **19.00 -23.00 uur** | **23.00 -07.00 uur** |
| 97 A | Blynsewei 1-3 | 35 | 32 | 31 |
| 99 A | Haulewei 25-27 | 36 | 32 | 31 |
| 73 A | Haulewei 44 | 34 | 30 | 29 |
| MTG 72 A | Harlingerstraatweg 36 | 35 | 31 | 30 |
| Z166 A | Zonepunt | 32 | 28 | 27 |
| Z165 A | Zonepunt | 32 | 28 | 27 |

# 8 GEUR

## 8.1 Algemeen

8.1.1 Bij het vergisten van plantaardige restproducten mogen alleen restproducten die qua geur vergelijkbaar zijn met de in het bij de vergunning horende geurrapport genoemde co-producten (maisafval, sojaschroot, palmpitschilfers) worden opgeslagen en verwerkt. Sterk geurende afvalstoffen zoals uien, zilveruien en door rotting aangetaste producten mogen niet worden opgeslagen en verwerkt.

## 8.2 Doelvoorschriften

8.2.1 De geuremissie, uitgerdrukt in Europese geureenheden ($ou_E$), mag bij het vergisten van plantaardige restproducten niet meer bedragen dan de waarden in de onderstaande tabel 1. Bij het vergisten van mest mag de geuremissie, uitgedrukt in Europese geureenheden ($OU_E$) niet meer bedragen dan de waarden in de onderstaande tabel 2.

| **Tabel 1 (plantaardig)**<br>**Geurbron** | **Geuremissie (in $ou_E$ per uur)** | **Bijzonderheden** |
|---|---|---|
| Luchtwasinstallatie gebouw 3 | $278,3 * 10^6$ | Bij situatie zonder afvoer van mineraal water per as |
| | $278,7 * 10^6$ | Bij situatie met afvoer van mineraal water per as |
| Overheaddeuren gebouw 4<br>Bij afvoer gedroogd digestaat | $4,7 * 10^6$ | |
| Luchtwasinstallatie gebouw 5 | $29,9 * 10^6$ | Bij alleen opslag biomassa (geen aanvoer) |
| | $36,1 * 10^6$ | Bij opslag + aanvoer van alleen vloeibare biomassa |
| | $39,9 * 10^6$ | Bij opslag + aanvoer van vaste + vloeibare biomassa |
| Afvoer mineraal water per schip (emissie bij schip) | $8,8 * 10^6$ | |
| Opslag vloeibare biomassa in silo 13 (via actief koolfilter) | $1,0 * 10^6$ | Bij alleen opslag biomassa (geen aanvoer) |
| | $4,1 * 10^6$ | Bij opslag + aanvoer van vloeibare biomassa per as |
| | $11,1 * 10^6$ | Bij opslag + aanvoer van vloeibare biomassa per schip en per as |

| **Tabel 2 (mest)**<br>**Geurbron** | **Geuremissie (in $ou_E$ per uur)** | **Bijzonderheden** |
|---|---|---|
| Luchtwasinstallatie gebouw 3 | $278,3 * 10^6$ | Bij situatie zonder afvoer van mineraal water per as |
| | $278,7 * 10^6$ | Bij situatie met afvoer van mineraal water per as |
| Overheaddeuren gebouw 4<br>Bij afvoer gedroogd digestaat | $4,7 * 10^6$ | |
| Luchtwasinstallatie gebouw 5 | $8,6 * 10^6$ | Bij alleen opslag mest (geen aanvoer) |
| | $19,3 * 10^6$ | Bij opslag + aanvoer van alleen vVloeibare mest in silo's S4 |
| | $31,6 * 10^6$ | Bij opslag + aanvoer van vaste + vVloeibare biomassa in silo's S4 |
| Afvoer mineraal water per schip (emissie bij schip) | $8,8 * 10^6$ | |
| Opslag vloeibare mest in silo 13 (via actief koolfilter) | $1,0 * 10^6$ | Bij alleen opslag mest (geen aanvoer) |

| | | |
|---|---|---|
| | $4{,}1 * 10^6$ | Bij opslag + aanvoer van vloeibare mest per as |
| | $11{,}1 * 10^6$ | Bij opslag + aanvoer van vloeibare mest per schip en per as |

## 8.3 Geurreducerende voorzieningen

8.3.1 Het lossen, de opslag en het mengen van vaste en vloeibare stoffen voor de vergistingsinstallatie, behalve het lossen in silo 13, vindt inpandig plaats.

8.3.2 De verwerking van het vrijgekomen digestaat vindt inpandig plaats.

8.3.3 De gebouwen 3, 4 en 5 (op de milieutekening - Bijlage_01_milieutekening, versie 4, d.d. 08-12-2025) zijn voorzien van een luchtafzuigsysteem waarmee deze gebouwen op onderdruk worden gehouden. In deze gebouwen moet een zodanige onderdruk worden gewaarborgd dat ook bij geopende deuren en andere openingen geen met geur bezwangerde lucht aan de ruimten kan ontsnappen, anders dan via de geur reducerende voorziening.

8.3.4 De geurreducerende voorzieningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de bij de aanvraag gevoegde dimensioneringsplannen (opgenomen in bijlage 2 van de aanvraag) die zijn opgesteld door ABiks B.V en gedateerd 2 juni 2021.

8.3.5 Ramen en deuren van de gebouwen 3, 4 en 5 zijn gesloten. De deuren van deze gebouwen mogen alleen geopend zijn tijdens het onmiddellijk doorlaten van voertuigen en personen.

8.3.6 Verdringingslucht als gevolg van het vullen en legen van de hydrolysesilo's vergistingssilo's, navergistingssilo en naopslagsilo's (nrs. 40 en 41 op de milieutekening) wordt teruggevoerd in deze silo's. De ontluchting van silo 13 moet zijn aangesloten op een actief koolfilter.

## 8.4 Onderhoud en inspectie geurreducerende voorzieningen

8.4.1 Geurreducerende voorzieningen moeten voor de goede werking onder optimale condities in bedrijf worden gehouden en moeten zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is worden vervangen en gereinigd, doch ten minste één keer per maand, overeenkomstig de eisen van de leverancier worden onderhouden en geïnspecteerd.

8.4.2 Van het onderhoud en de inspectie moet verslag worden gelegd in een logboek, dat ter plaatse altijd voor de toezichthouder ter inzage beschikbaar moet zijn.

## 8.5 Controlemeting

8.5.1 Binnen zes maanden na ingebruikname van de vergistingsinstallatie (inclusief de gebouwen 3, 4 en 5) moet vergunninghouder, door middel van geuremissiemetingen, onderzoeken of de in dit hoofdstuk opgenomen normen niet overschreden worden. De resultaten van deze meting moeten binnen twee maanden na uitvoering van metingen aan het bevoegd gezag worden toegezonden.

8.5.2 Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de NTA 9065 en de geldende norm voor olfactometrie (NEN-EN 13725).

8.5.3 Meetpunten moeten uitgevoerd zijn overeenkomstig NEN-EN 15259.

8.5.4 Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig de NTA 9065 en de Handreiking NNM.

8.5.5 Het bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek als bedoeld in voorschrift 8.5.1 Het meetplan moet vooraf ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet ten minste vijf dagen van te voren worden geïnformeerd over de datum en het tijdstip waarop de meting(en) voor bovengenoemde rapportage plaatsvind(en).

8.5.6 Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monstername, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden.

8.5.7 Na de eerste controlemeting moet vergunninghouder driejaarlijks, door middel van geurmetingen en berekeningen conform de NTA 9065, controleren of wordt voldaan aan de in dit hoofdstuk opgenomen normen. Opzet en uitvoering van het onderzoek zijn overeenkomstig de voorschriften 78.5.2 t/m 8.5.6.

8.5.8 Op verzoek kan ontheffing worden verleend van het voorschrift 88.5.7, indien zich geen klachten met betrekking tot geurhinder hebben voorgedaan.

## 8.6 Controle- en beheersplan geur

8.6.1 Binnen twaalf maanden na het in werking treden van deze omgevingsvergunning dient een geurbeheersplan te zijn opgezet. Het geurbeheersplan dient de volgende elementen te bevatten:

a. een protocol met passende acties en tijdschema's voor onderhoud en inspectie van de geurreducerende voorzieningen;
b. overzicht van de geur relevante parameters (ERP's)
c. een protocol voor de monitoring van geur;
d. een programma voor de voorkoming en eliminatie van geur, ontworpen om:
   - de bronnen op te sporen;
   - de blootstelling aan geur te meten/schatten;
   - de bijdragen van de bronnen te karakteriseren en
   - maatregelen te nemen voor de eliminatie en/of vermindering van geuremissies;
e. een evaluatie van de geurincidenten en corrigerende maatregelen en de verspreiding van kennis over geurincidenten
f. een protocol voor de reactie op geurklachten en met welke acties adequaat kan worden gereageerd op geconstateerde geurhinder. Het protocol dient minimaal te bevatten:
   - de manier van registreren;
   - het stappenplan bij (geur)klachten;
   - het controleren van de werking van aangebrachte geurreducerende maatregelen en indien nodig de te ondernemen acties bij falende maatregelen;
   - de manier van communicatie met de klager en de omgeving;
   - de mogelijkheid voor het tijdelijk staken van bepaalde activiteiten bij warm en windstil weer;
   - het evalueren van recente veranderingen in de bedrijfsvoering, zoals bijvoorbeeld de aanvoer van andere co-producten of andere mest ("menu" vergistingsinstallatie) en indien nodig aanpassen van de veranderde bedrijfsvoering;
   - het nemen van alle redelijkerwijs mogelijke geurreducerende maatregelen.

8.6.2 Het geurbeheersplan zoals bedoeld in voorschrift 8.6.1 dient betrekking te hebben op alle (geurrelevante) activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden.

8.6.3 De maatregelen uit het geurbeheersplan zoals bedoeld in voorschrift 8.6.1 moeten worden uitgevoerd. Het geurbeheersplan wordt ieder jaar door de vergunninghouder geëvalueerd en indien noodzakelijk geactualiseerd. Het geurbeheersplan en iedere geactualiseerde versie daarvan worden ter goedkeuring toegezonden aan het bevoegd gezag.

# 9 VERGISTING

## 9.1 Algemeen

9.1.1 Binnen de inrichting mag op jaarbasis maximaal 300.000 ton biomassa van dierlijke of plantaardige oorsprong zoals genoemd in Bijlage Aa, onderdeel IV, categorie A tot en met G1 van de Uitvoeringsregeling meststoffenwet (geldend sinds 20-02-2021 of diens rechtsopvolger) worden vergist.

9.1.2 De vergistingsinstallatie wordt bediend door een aantoonbaar deskundig persoon.

9.1.3 In de nabijheid van de vergistingsinstallatie en de opwerkunit voor vergistingsgas zijn bedieningsinstructies aanwezig.

9.1.4 Het gasmanagement van de installatie moet erop toezien dat bij uitval of storing van de gasopwerkingsinstallatie of een ander installatiedeel, rekening houdend met meteorologische omstandigheden, voldoende biogasbuffercapaciteit beschikbaar is.

9.1.5 Ten aanzien van het gestelde van voorgaand voorschrift moet in het biogassysteem een buffercapaciteit van ten minste twee uur worden gerealiseerd.

9.1.6 De in voorgaand voorschrift bedoelde buffercapaciteit moet vergunninghouder aantonen op basis van informatie over locatie van aanwezige druksensoren, instelwaarde en alarmering en hiermee corresponderend gasvulniveau in het betreffende installatiedeel.

9.1.1 De biogasdome is voorzien van een goed werkende overdrukbeveiliging.

## 9.2 Opslagtanks

9.2.1 De opslagtanks voor vloeibare stoffen (nummer 41 op de milieutekening) zijn gasdicht afgesloten, vloeistofdicht, productbestendig en van voldoende sterkte.

9.2.2 De na-opslagtanks stoffen (na-opslagsilo 9, 10, 11 en 12 milieutekening) zijn gasdicht afgesloten, vloeistofdicht, productbestendig en van voldoende sterkte.

9.2.3 De grondstofsilo’s zijn vloeistofdicht, productbestendig en van voldoende sterkte.

## 9.3 (Na)vergistingssilo’s

9.3.1 De (na)vergistingssilo’s (nummer 40 op de milieutekening) en de gasdome (als zodanig op de milieutekening aangegeven) zijn gasdicht uitgevoerd, vloeistofdicht, van voldoende sterkte en zijn bestand tegen inwerking van de te vergisten producten en de daarbij vrijkomende gassen en stoffen. De daken op de (na)vergisters moeten gasdicht zijn en moeten gasdicht aansluiten op de silowand van de (na)vergisters. Aansluitingen van leidingen en appendages moeten eveneens gas- en lekdicht zijn uitgevoerd.

9.3.2 Zodra (een onderdeel van) de installatie niet meer gasdicht is, wordt deze zo snel mogelijk van de rest van de installatie afgesloten en ontgast.

9.3.3 De gasdichtheid van de gehele biogasinstallatie moet door een onafhankelijke deskundige worden vastgesteld een dergelijke meting wordt uitgevoerd voor in gebruikname.

9.3.4 De gasdichtheidsmeting zoals bedoeld in voorgaand voorschrift moet worden gecontroleerd bij een testdruk van 1,5 keer van de maximale toegestane bedrijfsdruk als de ontwerpdruk > 50 kPa bedraagt.

9.3.5 Is een drukmeting zoals bedoeld in voorgaand voorschrift niet mogelijk, dan moet de gasdichtheid van de gehele biogasinstallatie met een hiervoor geschikte methode zoals NEN-EN-14291, NEN-EN-1779, FLIR-camera, gascamera of vergelijkbaar worden vastgesteld.

9.3.6 Een gasdichtheidsmeting moet worden uitgevoerd met apparatuur met een meetbereik < 10 ppm methaan.

9.3.7 Op plaatsen waar verhoogd gevaar van aanrijding bestaat, zijn installatieonderdelen in de aanrijdingsrichting beschermd.

9.3.8 De toegepaste betonnen daken op de vergisters en na-vergisters moeten bestand zijn tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden. Deze druk wordt gemonitord en moet gezien worden als veiligheidsrelevante apparatuur.

9.3.9 Een (na)vergistingssilo moet worden aangelegd overeenkomstig paragraaf 5.5 en de hoofdstukken 6 en 7 van NEN-EN-ISO 24252:2022 nl .

9.3.10 De (na)vergistingssilo's zijn thermisch geïsoleerd.

9.3.11 Er is een kwaliteitsverklaring van een deskundige waaruit blijkt dat de (na)vergistingssilo's voldoen aan NEN-EN-ISO 24252:2022 nl . De deskundige kan de leverancier van de vergistingsinstallatie zijn. De kwaliteitsverklaring is binnen de inrichting aanwezig.

9.3.12 In de kwaliteitsverklaring staan de eisen die nodig zijn voor een veilig en milieuverantwoord gebruik van de vergistingsinstalaltie. De volgende informatie moet in ieder geval in de verklaring staan:

a. welke materialen zijn toegepast;
b. hoe de gasdichtheid van de installatie is geborgd en wordt gemonitord;
c. hoe de explosieveiligheid van de installatie is geborgd en wordt gemonitord;
d. binnen welke procesparameters (druk, temperatuur) de installatie veilig en zonder afblazen van biogas in werking is;
e. de minimale en maximale verwerkingscapaciteit van vergistingsmaterialen;
f. de productiecapaciteit van het biogas;
g. de buffercapaciteit voor het opslaan van biogas;
h. hoe de stabiliteit van het digestaat wordt geborgd;
i. de verwachte samenstelling van het ruwe biogas en het gas na ontzwaveling en hoe het gas in de vergistingstank wordt ontzwaveld;
j. de ligging van de overdrukbeveiliging(en) en de ingestelde druk;

k. hoe en hoe vaak onderhoud en controle nodig is en welke deskundigheid hiervoor nodig is;
l. de referentieperiode.

9.3.13 De kwaliteitsverklaring heeft een geldigheid van maximaal 20 jaar.

9.3.14 Ten minste vier weken voor het aflopen van de referentieperiode wordt beoordeeld of de installatie nog steeds voldoet aan de NEN-EN-ISO 24252:2022 nl en wordt een kwaliteitsverklaring afgegeven met referentieperiode.

9.3.15 Als uit de beoordeling blijkt dat reparaties of wijzigingen noodzakelijk zijn, voert de vergunninghouder deze direct uit. De kwaliteitsverklaring wordt pas afgegeven na uitvoering van reparaties of wijzigingen.

9.3.16 Als geen nieuwe kwaliteitsverklaring kan worden afgegeven, wordt de vergistingsinstallatie buiten gebruik gesteld.

9.3.17 De vergisters en na-vergisters moeten zijn uitgerust met een alarmering bij het bereiken van de ontwerpdruk.

9.3.18 Elke vergister en na-vergister moet zijn uitgerust met over- en onderdrukbeveiligingen die aanspreekt zonder hulpenergie en dient bij bereiken van de instelwaarde zelfstandig weer te sluiten.

9.3.19 De locatie van het gasinvoerdeel van de overdruk- en onderdrukbeveiligingen moet zodanig worden gekozen dat verstoppingen door bijvoorbeeld schuim of andere verontreiniging wordt voorkomen.

9.3.20 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar de samenstelling van het aan de biogasopwerkingsinstallatie aangeboden biogas te bepalen, waarbij ten minste het percentage methaan, kooldioxide en zwavelwaterstof wordt bepaald.

9.3.21 Eens in de drie jaren moet een lekdichtheidsproef worden uitgevoerd van alle biogasvoerende installatiedelen, middels voor methaan geschikte apparatuur.

## 9.4 Bodembescherming vergistingstanks

9.4.1 De vergistingstanks zijn geplaatst in een lekbak of boven een vloeistofkerende vloer.

9.4.2 De vergistingstanks zijn aangelegd overeenkomstig § 5.5 en de hoofdstukken 6 en 7 van BRL 2342.

9.4.3 De vergistingstanks zijn bestand tegen inwerking van het te vergisten mengsel van covergistingsmateriaal en de daarbij vrijkomende gassen en stoffen.

## 9.5 Schuimvorming

9.5.1 Een vergister moet zijn uitgerust met schuimdetectie en voorzieningen voor de dosering van antischuim.

9.5.2 Vergunninghouder heeft de risico's op schuimvorming geïdentificeerd en procedureel vastgelegd in een risicoanalyse.

9.5.3 De in voorgaand voorschrift bedoelde risicoanalyse moet binnen zes maanden na inwerkingtreding van deze vergunning ter beoordeling worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. In deze analyse moet vergunninghouder:

a. op basis van de vergunde co-producten een inventarisatie uitvoeren naar de risico's op de vorming van schuim;
b. inzicht geven in de variatie wat betreft de aard, samenstelling en kwaliteit van het co-product;
c. een inventarisatie uitvoeren naar de gevolgen van processtoringen door de vorming van schuim.

9.5.4 Als blijkt dat de vorming van schuim onvoldoende wordt beheerst met antischuim, moet de aanvoer naar de vergisters automatisch worden verlaagd en gestopt om het vergistingsproces af te bouwen.

9.5.5 Indien er geen voorzieningen zijn aangebracht voor de afvoer van overtollig schuim, moet vergunninghouder in het bedrijfsnoodplan een aanvullend scenario beschrijven waarbij schuim mogelijk buiten de installatie terecht kan komen.

## 9.6 Niveaubeveiliging

9.6.1 Een (na)vergistingstank is uitgerust met een elektronische niveaumeter met akoestisch en visueel alarm die het vulniveau aangeeft.

9.6.2 Bij bereiken van het vulniveau moet het vullen middels een overvulbeveiliging worden gestopt.

9.6.3 Een overvulbeveiliging zoals bedoeld in voorgaand voorschrift zorgt ervoor dat bij het bereiken van het hoog niveau (90% vullingsgraad) het vullen handmatig wordt gestopt. Het stoppen moet ten minste handmatig plaats kunnen vinden middels een drukknop, handafsluiter of pompschakelaar, of middels een mechanische onafhankelijke overvulbeveiliging (MOOB) of een onafhankelijke elektronische overvulbeveilging (EOOB).

9.6.4 Zonder tussenkomst van een persoon moet de toevoer van substraat automatisch stoppen bij hoog-hoogniveau (95% vullingsgraad). Dit gebeurt onafhankelijk van de reguliere niveaumeting.

9.6.5 Het vloeistofniveau mag eveneens niet lager zijn dan het aan de binnenzijde gecoate deel van de (na)vergister. Een geijkte drukmeter, of een andere methode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt, registreert dit.

## 9.7 Ontzwaveling biogas

9.7.1 Het biogas moet worden ontzwaveld door biologische binding (toevoeging van lucht) in de (na)vergistingstanks tot een jaargemiddelde concentratie van maximaal 300 ppm zwavelwaterstof ($H_2S$), of door toepassing van een ander ontzwavelingsmethode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt.

9.7.2 Om te borgen dat de concentratie $H_2S$ in het biogas de waarde als bedoeld in voorschrift 8.7.1 niet overschrijdt, dient dagelijks een controlemeting van de concentratie $H_2S$ in het biogas plaats te vinden.

9.7.3 Van de metingen als bedoeld in voorschrift 9.7.2 moet een registratie worden bijgehouden. Deze registratie moet direct (elektronisch) oproepbaar en overdraagbaar zijn op een daartoe strekkend verzoek van het bevoegd gezag. De gegevens worden bewaard overeenkomstig voorschrift 3.5.1. Deze gegevens dienen minimaal over een periode van vijf jaar te worden bewaard.

9.7.4 Bij storing of stroomuitval moet zijn gewaarborgd dat de techniek voor het ontzwavelen van het biogas in werking blijft.

## 9.8 Gasconditionering

9.8.1 De concentratie aan $CH_4$, $CO_2$, $O_2$ en $H_2S$ moet door geijkte meettoestellen (gaskwaliteitsmeters) continu worden bepaald zowel voor als na de gasopwerking. Op alle waarden zijn alarmmeldingen ingesteld op te lage respectievelijk te hoge waarden. Deze waarden moeten worden geregistreerd in het milieulogboek. De gaskwaliteitsmeters zijn uitgerust met een automatische kalibratie en moeten ten minste één keer per jaar worden gecontroleerd op veilig en juist functioneren door een daarvoor geschikte en deskundige instantie.

9.8.2 Voor bemonstering door derden is ten minste een separaat monsterpunt aanwezig voor en na de gasopwerking.

## 9.9 Leidingen

9.9.1 Leidingen voor het transport van biogas, inclusief koppelingen en appendages, zijn gasdicht uitgevoerd. Eens in de vier jaar dient dit te worden gecontroleerd, bijvoorbeeld met een biogascamera, biogasdetectiemeter of drukproef. Waargenomen gaslekkages moeten direct worden hersteld. De datum van de controle, het resultaat van de controle en de eventueel getroffen maatregelen worden geregistreerd.

9.9.2 Leidingen voor transport van biogas zijn van corrosiebestendig materiaal.

9.9.3 Biogasleidingen zijn herkenbaar en als zodanig gemerkt.

9.9.4 De installatie die het biogas in de leidingen brengt, is zo afgesteld dat bij een plotselinge drukval in de leidingen de levering van biogas wordt stopgezet. De levering wordt pas hervat als is vastgesteld dat er geen problemen met de leiding zijn of als deze zijn opgelost.

9.9.5 Bovengrondse biogasleidingen zijn beveiligd tegen aanrijden. Ondergrondse biogasleidingen lopen niet onder gebouwen door.

## 9.10 Bliksembeveiliging

9.10.1 De (na)vergistingsinstallatie moet zijn voorzien van een doelmatige bliksembeveiliging en moet geaard zijn. De bliksembeveiligingsmaatregelen moet zijn ontworpen, geïnspecteerd en onderhouden conform de NEN-EN-IEC 62305-reeks. Het ontwerpen, vervangen en installeren vindt plaats door een deskundige die een verklaring afgeeft waaruit blijkt dat de installatie voldoet aan voornoemde norm.

## 9.11 Noodstroomvoorziening

9.11.1 De biogasinstallatie moet zijn aangesloten op een vaste noodstroomvoorziening zodat na spanningsuitval:
a. de biogasinstallatie in Fail-safe modus komt te staan;
b. doormelding naar de hiervoor aangewezen personen plaatsvindt;
c. de alarmen en noodverlichting minimaal 30 minuten in werking blijven;
d. de procesmonitoring minimaal 30 minuten in werking blijft;
e. overige kritische installatieonderdelen in werking blijven, waardoor de veiligheid van de installatie blijft geborgd.

9.11.2 De in het vorige voorschrift vastgelegde tijd kan worden ingekort, mits dit is aangetoond met een risicobeoordeling of veiligheidsstudie.

9.11.3 In de binnen het bedrijf aanwezige RI&E moet zijn vastgelegd welke installatie(delen) in ieder geval moeten zijn aangesloten op de noodstroomvoorziening om een onveilige situatie te voorkomen. In ieder geval moeten de volgende installatiedelen op de noodstroomvoorziening zijn aangesloten:
a. vergister
b. biogasontzwaveling;
c. gasreiniging;
d. gasdetectiesysteem;
e. fakkel.

9.11.4 Een noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben.

9.11.5 De generator van de noodstroomvoorziening moet eenmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd. Het resultaat van de controle moet worden opgenomen in het registratiesysteem zoals bedoeld in voorschrift 3.2.1.

9.11.6 Indien de fakkelinstallatie door stroomuitval stopt, moet de gastoevoerklep automatisch worden afgesloten.

## 9.12 Operationeel toezicht en inspectie

9.12.1 De werking van de (na)vergistingsinstallatie wordt beheerst op systematische wijze met gebruikmaking van:
a. dagelijkse zichtcontrole op de toestand van de installaties en het bedrijfsterrein op eventueel opgetreden onregelmatigheden (zoals niet eerder gedetecteerde schades of lekkages);
b. checklists voor de aanvang van reguliere werkzaamheden zoals verpompingen, laden en lossen;
c. werkvergunningen voor bijzondere niet-alledaagse werkzaamheden;
d. werkprocedures om geconstateerde onregelmatigheden vast te leggen en te herstellen.

9.12.2 Naast het toezicht tijdens het uitvoeren van de operationele werkzaamheden, moeten de installaties ondergebracht zijn in een onderhoudssysteem waarin elke functie van de installatie met de vastgestelde frequentie wordt geïnspecteerd, onderhouden, gekeurd en zo nodig hersteld.

## 9.13 Buiten gebruik stellen vergistingsinstallatie

9.13.1 Indien een vergistingsinstallatie buiten gebruik wordt gesteld, wordt eerst het restant biogas uit de installatie verwijderd. Het biogas wordt indien mogelijk nuttig toegepast en voor zover dat niet mogelijk is verbrand via de fakkelinstallatie.

9.13.2 Het overgebleven digestaat wordt gestabiliseerd zodra een vergistingstank of na-opslag buiten bedrijf wordt gesteld en niet meer gasdicht is. Dit digestaat wordt binnen 1 maand na het buiten gebruik stellen van deze installaties afgevoerd.

9.13.3 Het bevoegd gezag wordt ten minste vier weken voorafgaand aan het buiten gebruik stellen hierover geïnformeerd. Hierbij wordt een plan van aanpak overgelegd.

## 9.14 Fakkelinstallatie biovergisting

9.14.1 De (na)vergistingsinstallatie is voorzien van een vaste fakkelinstallatie.

9.14.2 De capaciteit van de fakkelinstallatie(s) moet zijn gebaseerd op de maximale biogasproductiecapaciteit van de installatie.

9.14.3 Affakkelen van biogas mag alleen om veiligheidsredenen of bij niet-routinematige bedrijfsomstandigheden plaatsvinden. Om affakelen te voorkomen dient gebruik te worden gemaakt van:

a. de aanwezigheid van een biogasverwerkingsssysteem (biogasopwerkinginstallatie);
b. het gebruik van zeer betrouwbare overdrukkleppen;
c. goed installatiebeheer door het in evenwicht houden van het gassysteem;
d. het gebruiken van geavanceerde procescontrole.

9.14.4 De fakkelinstallatie moet zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd en zodanig worden geïnspecteerd, getest en onderhouden dat:

a. te allen tijde ontsteking van de aan de fakkel toegevoerde brandbare dampen en/of gassen is verzekerd;
b. fakkelbeheer wordt toegepast waarbij een continue monitoring plaatsvindt van de hoeveelheid gas die wordt afgeleid om te worden afgefakkeld en een registratie van affakkelingen bestaande uit het aantal affakkelingen en de duur ervan, waardoor de emissies kunnen worden gekwantificeerd.

9.14.5 Bij een defect in het fakkelsysteem moet het fakkelsysteem onmiddellijk en op een veilige wijze buiten bedrijf worden gesteld en gerepareerd. De installaties die op het defecte fakkelsysteem zijn aangesloten, moeten daarbij zo spoedig mogelijk buiten bedrijf worden gesteld, tenzij de functie van het fakkelsysteem tijdelijk door een ander (nood)fakkelsysteem is overgenomen.

9.14.6 Een fakkelinstallatie mag niet binnen een explosieveiligheidszone van een installatie worden opgesteld.

9.14.7 De fakkelinstallatie moet ten minste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

9.14.8 De fakkelinstallatie wordt jaarlijks op goede werking gecontroleerd.

9.14.9 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:
a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

9.14.10 De registratie moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

## 9.15 Noodprocedure

9.15.1 Bij de relevante delen van de vergistingsinstallatie is een noodprocedure aanwezig waarin in ieder geval is opgenomen:
a. een beschrijving van de handelingen die worden verricht bij de volgende incidenten:
1°. een storing van de installatie voor het bewerken van vergistingsgas;
2°. stroomuitval;
3 . falen of lekraken van een gasbuffer;
3°. brand, en
4°. het afgaan van de overdrukbeveiliging;
b. een lijst van contactpersonen en instanties die worden gewaarschuwd.

9.15.2 Een storing moet direct worden verholpen. Als dit niet mogelijk is moet er in ieder geval binnen acht uur iemand ter plaatse zijn die de storing kan verhelpen.

9.15.3 De noodprocedure is zichtbaar aanwezig bij de relevante onderdelen van de installatie.

9.15.4 Binnen zes maanden na het opstarten van de installatie moet de noodprocedure worden getest.

9.15.5 Bij storing of stroomuitval moet zijn gewaarborgd dat de techniek voor het ontzwavelen van het vergistingsgas in de vergistingstanks in werking blijft. Ook moet zijn gewaarborgd dat de fakkelinstallatie in werking blijft.

9.15.6 De noodprocedure moet actueel worden gehouden.

9.15.7 Een incident waarbij tetrahydrothiofeen vrijkomt, wordt gemeld aan het bevoegd gezag, de brandweer en de lokale beheerder van het aardgasnet. Dit is onderdeel van de noodprocedure als vergistingsgas wordt geodoriseerd met tetrahydrothiofeen.

# 10 EVALUATIE MER

10.1.1 De vergunninghouder is verplicht om binnen twee jaar na ingebruikname van de inrichting een evaluatieverslag op te stellen en te overleggen aan het bevoegd gezag. Dit verslag dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:

a. **Evaluatie van milieueffecten** zoals beschreven in de MER, inclusief:
    a. Emissies naar lucht, water en bodem;
    b. Geluidbelasting;
    c. Geurhinder;
    d. Energieverbruik en grondstoffen;
    e. Afvalstromen.
b. **Effectiviteit van mitigerende maatregelen** die zijn getroffen om negatieve milieueffecten te beperken.
c. **Afwijkingen ten opzichte van de MER** en de vergunde situatie, inclusief een toelichting op oorzaken en gevolgen.
d. **Aanbevelingen voor aanvullende maatregelen** of aanpassing van bestaande maatregelen indien blijkt dat milieueffecten groter zijn dan voorzien.
e. **Voorstel tot actualisatie van vergunningvoorschriften**, indien nodig.

Het evaluatieverslag moet worden opgesteld conform de richtlijnen van het bevoegd gezag en wordt openbaar gemaakt via de provinciale website.

# INHOUDSOPGAVE

## OVERWEGINGEN


**1. PROCEDURELE ASPECTEN ..... 38**

1.1. PROJECTBESCHRIJVING ..... 38

1.2. HUIDIGE VERGUNNINGSITUATIE ..... 38

1.3. OMGEVINGSWET ..... 38

1.4. VERGUNNINGPLICHT ..... 38

1.5. BEVOEGD GEZAG ..... 39

1.6. WET NATUURBESCHERMING ..... 39

1.7. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG ..... 39

1.8. PROCEDURE ..... 40

1.9. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN ..... 40

1.10. WET BEVORDERING INTEGRITEITSBEOORDELINGEN DOOR HET OPENBAAR BESTUUR (WET BIBOB) ..... 40

**2. MILIEUEFFECTRAPPORT (MER) ..... 41**

2.1. AANLEIDING ..... 41

2.2. PROCEDURE ..... 41

2.3. COÖRDINATIE ..... 41

2.4. OVERWEGINGEN BIJ HET MER ..... 41

2.5. EVALUATIE ..... 42

**3. TOETSINGSKADER BOUW ..... 43**

**4. TOETSINGSKADER HANDELEN IN STRIJD MET EEN BESTEMMINGSPLAN ..... 44**

**5. TOETSINGSKADER WERK OF WERKZAAMHEDEN UITVOEREN (GEEN BOUWWERK) ..... 46**

**6. TOETSINGSKADER MILIEU ..... 47**

6.1. INLEIDING ..... 47

6.2. TOETSING OPRICHTEN, VERANDEREN EN/OF REVISIE ..... 47

6.3. ACTIVITEITENBESLUIT ..... 47

**7. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN ..... 48**

7.1. TOETSINGSKADER ....48
7.2. CONCRETE BEPALING BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN ....48
7.3. BBT-CONCLUSIES AFVALBEHANDELING ....49
7.4. BREF OP- EN OVERSLAG BULKGOEDEREN (BREF ESB) ....50
7.5. BREF ENERGIE-EFFICIËNTIE ....51
7.6. ACTIVITEITENBESLUIT ....51
**8. AFVALSTOFFEN ....51**
8.1. AFVALSTOFFEN ALGEMEEN ....51
8.2. OPSLAAN VAN AFVALSTOFFEN OP DE PLAATS VAN PRODUCTIE ....52
8.3. MENGEN VAN AFVALSTOFFEN ONTSTAAN BINNEN DE INRICHTING ....52
8.4. ACCEPTATIE EN/OF VERWERKING VAN AFVALSTOFFEN ....52
8.5. TOETSING VAN DE AANGEVRAAGDE AFVALACTIVITEITEN ....53
8.6. A&V-BELEID EN AO/IC ....53
8.7. REGISTRATIE ....54
8.8. CONCLUSIE ....55
**9. AFVALWATER EN WATERBESPARING ....55**
9.1. TOETSINGSKADER ....55
9.2. ....55
9.3. BEOORDELING EN CONCLUSIE ....55
9.4. WATERBESPARING ....55
**10. BODEM ....56**
10.1. ACTIVITEITENBESLUIT ....56
**11. ENERGIE ....56**
**12. EXTERNE VEILIGHEID ....56**
12.1. ALGEMEEN ....56
12.2. BEOORDELING PLAATSGEBONDEN RISICO EN GROEPSRISICO ....57
12.3. SEVESO-III ....58
12.4. OP- EN OVERSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS-RICHTLIJNEN) ....58
12.5. REGISTER EXTERNE VEILIGHEIDSRISICO'S (REV) ....60
12.6. WARENWETBESLUIT DRUKAPPARATUUR 2016 ....60

12.7. RELATIE MET ATEX ..... 60
**13. GELUID ..... 60**
13.1. ALGEMEEN ..... 60
13.2. TOETSINGSKADER ..... 61
13.3. LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ..... 61
13.4. MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS ($L_{AMAX}$) VOOR WONINGEN GELEGEN BUITEN INDUSTRIETERREIN ..... 62
13.5. WONINGEN GELEGEN OP EEN INDUSTRIETERREIN ..... 62
13.6. INDIRECTE HINDER ..... 62
**14. GEUR ..... 63**
14.1. LANDELIJK BELEID ..... 63
14.2. PROVINCIAAL BELEID ..... 63
14.3. BEOORDELING GEURHINDERSITUATIE ..... 64
14.4. CONCLUSIE ..... 66
**15. LUCHT ..... 67**
15.1. TOETSINGSKADER ..... 67
15.2. DIFFUSE EMISSIES ..... 67
15.3. NIET-REGULIERE EMISSIES/STORINGEN ..... 67
15.4. LUCHTKWALITEIT ..... 68
15.5. PRTR-VERSLAG ..... 68
15.6. EINDCONCLUSIE ASPECT LUCHT ..... 68
**16. ONGEWONE VOORVALLEN ..... 68**
**17. REACH ..... 69**
**18. CONCLUSIE ..... 69**

# 1. PROCEDURELE ASPECTEN

## 1.1. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

- het bouwen en in gebruik nemen van een biogasinstallatie;
- het opwaarderen van groengas.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

## 1.2. Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting zijn niet eerder vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer ingediend.

## 1.3. Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht geworden. Deze wet heeft onder andere de Wabo vervangen, inclusief alle onderliggende wetten en besluiten. De aanvraag is echter ingediend voor 1 januari 2024, wat betekent dat de aanvraag behandeld is volgens het “oude” recht (Invoeringswet Omgevingswet, artikel 4.3). We hebben deze aanvraag dan ook volgens de Wabo behandeld.

## 1.4. Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). De volgende categorieën zijn onder andere van toepassing:

| Categorie | Omschrijving |
|---|---|
| 1.1.a | Inrichting waar een of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft;<br><br>Inrichtingen waar een of meer verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een verbrandingsmotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft; |
| 2.1.a | Inrichting voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van gassen of gasmengsels, al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand; |
| 4.1 | Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van de volgende stoffen, preparaten of producten:<br>• stoffen en preparaten die zijn ingedeeld krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten in een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer (wm);<br>• opslag zwavelzuur;<br>• opslag natronloog. |
| 7.1 | Inrichtingen voor het bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van dierlijke of overige organische meststoffen |

| | |
|---|---|
| 28.1 | Inrichtingen voor het opslaan van bedrijfsafvalstoffen, die ten aanzien daarvan en capaciteit hebben van 5 $m^3$ of meer en het verwerken van afvalstoffen |

Op grond van Bijlage I, onderdeel C, categorie 2.7, onder i en categorie 28.10 is sprake van een vergunningplichtige activiteit. Het betreft tevens een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 5.3b, onder i van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Het gaat hier om nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen door middel van biologische behandeling met een capaciteit van 100 ton per dag. Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

## 1.5. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4, tweede lid van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid van het Bor, op grond van de activiteiten van de inrichting, genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 28.4 van het Bor.

## 1.6. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

- een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
- een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

De gevraagde veranderingen zijn geen project waarvoor op grond van de Wnb een vergunningplicht bestaat. Een omgevingsvergunning natuur voor Natura 2000-activiteiten is daarom niet van toepassing.

## 1.7. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 9 februari 2024 in de gelegenheid gesteld om tot zes weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.
Op 27 april 2024 ontvingen wij van u een verzoek om deze datum nog uit te stellen tot 9 juli 2024. Daarmee hebben wij ingestemd. Op 2 juli 2024 ontvingen we opnieuw een verzoek van u voor uitstel met drie maanden. Op 23 oktober 2024 ontvingen wij dit verzoek nogmaals voor uitstel met nogmaals twee maanden.
Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 23 december 2024 . Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid en inhoud.
Naar aanleiding daarvan hebben wij u op 6 maart 2025 opnieuw verzocht de aanvraag aan te vullen binnen 10 weken na verzending. Op 20 mei 2025 hebben wij op uw verzoek deze termijn opgeschort tot 10 juli 2025.

De aanvraag is vervolgens aangevuld op de datums:

- 7 juni 2025;
- 27 oktober 2025 (n.a.v. adviezen brandweer);
- 24 december 2025;
- 27 januari 2026 (welstand).

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

## 1.8. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

## 1.9. Advies en verklaring van geen bedenkingen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Gemeente Harlingen;
- Welstand (Hûs en hiem)
- Veiligheidsregio / brandweer Fryslân;
- Wetterskip Fryslân.

Zij hebben advies uitgebracht op:

- Gemeente Harlingen, 13 mei 2026;
- Welstand, 25 maart 2026;
- Veiligheidsregio / brandweer Fryslân, 27 november 2025;
- Wetterskip Fryslân, 22 mei 2025.

Wij behandelen deze adviezen in de onderstaande hoofdstukken (op onderwerp).

## 1.10. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met de ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet op: www.officielebekendmakingen.nl op 12 juni 2026 (Proviniaal blad 2026, 9919).

Tussen 12-06-2026 en 23-07-2026 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

## 1.11. Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (Wet Bibob)

In het kader van de Wet Bibob hebben wij aan de hand van het ingevulde Bibob-vragenformulier en de daarbij overgelegde documenten een integriteitsonderzoek uitgevoerd (het zogenaamde ‘eigen onderzoek’ als bedoeld in artikel 7a van de Wet Bibob). Een deel van dit onderzoek hebben wij niet kunnen uitvoeren, overwegend omdat niet alle hiertoe benodigde informatie over de vermogensverschaffers en wijze van financiering beschikbaar is. Wij zullen het eigen onderzoek vervolgen zodra de vermogensverschaffers bekend zijn en wijze van financiering definitief bekend is en de gegevens over deze informatie aan ons overgelegd is. U dient ons deze informatie zo spoedig mogelijk te versturen, nadat de financiering definitief tot stand is gekomen, uiterlijk twee weken na de ondertekening.
Tot slot wijzen wij u erop dat ons onderzoek op basis van aanvullende gegevens en/of een advies van het Landelijk Bureau Bibob alsnog kan leiden tot intrekking van de vergunning. Worden de gevraagde gegevens niet verstrekt, dan kan dit leiden tot intrekking van de vergunning (op grond van artikel 4, eerste lid van de Wet Bibob). Het starten met activiteiten op basis van de vergunning komt voor uw eigen risico. Bij het aanleveren van de informatie bieden wij u de gelegenheid om met Team Bibob van provincie Fryslân e.e.a. af te stemmen.

# 2. MILIEUEFFECTRAPPORT (MER)

## 2.1. Aanleiding

Naar aanleiding van de uitspraak “Grubbenvorst”, ABRvS 27 juli 2022, ECLI:NL:RVS:2022:2157, is bepaald dat vergisting onder een chemische installatie valt, categorie 21.6a: “fabricage op industriële schaal van stoffen door chemische omzetting”. Op basis daarvan hebben wij op 7 februari 2023 kenbaar gemaakt dat een milieueffectrapport noodzakelijk is.
Op 27 juni 2025 (ARN 24/2837 en 24/2954) heeft de rechtbank Gelderland de uitspraak in de zaak Grubbenvorst nader geduid. Kort samengevat luidt de uitspraak dat, als het alleen gaat om vergisting, er geen sprake is van een “chemische installatie”. In dat geval valt de installatie onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage.
Het MER is ingediend op 31 december 2023 en gewijzigd ingediend op 23 december 2024.

Het MER is opgesteld voor de besluitvorming op de aanvraag om vergunning op grond van de Wabo voor de activiteit milieu. Het MER is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken en zo de milieubelangen een volwaardige plaats bij de besluitvorming op de aanvraag te geven. Het ingediende MER hebben we dan ook betrokken bij de besluitvorming.

Op grond van artikel 7.24, eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm) heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 juni 2023 bij ons aangemeld door middel van een melding. Daarbij is tevens verzocht om een advies over de reikwijdte en het detailniveau van het op te stellen MER.

## 2.2. Procedure

Op grond van de inhoud van de melding hebben wij besloten om advies uit te brengen over de reikwijdte en het detailniveau van het op te stellen MER.

Op 31 december 2023 heeft aanvrager het MER met de aanvraag ingediend.
Op 9 februari 2024 is de aanvrager in de gelegenheid gesteld om tot 1 januari 2025 het MER aan te vullen wegens het ontbreken van een aantal gegevens. Op 23 december 2024 hebben wij van de aanvrager een wijziging van het MER ontvangen.
Wij hebben deze wijziging van het MER beoordeeld (Wm, artikel 7.28, eerste lid, onder b) en zijn van oordeel dat het MER daarmee nu voldoende uitwerking geeft aan het advies voor de reikwijdte en het detailniveau van het MER en geen evidente onjuistheden meer bevat.

Wij hebben het MER, de aanvulling en/of wijziging daarop en de aanvraag om vergunning op grond van de Wabo doorgestuurd aan de adviseurs en bestuursorganen die betrokken zijn bij de voorbereiding van het besluit op aanvraag en hen verzocht om een advies ter zake aan ons te verstrekken.
(De ontvangen adviezen zijn opgenomen in onderdeel ‘procedurele overwegingen’ van deze vergunning.)

Gezien de aard van de aanvraag en het MER hebben wij geen advies gevraagd aan de Commissie voor de milieueffectrapportage.

## 2.3. Coördinatie

De aanvrager heeft voor het voornemen alleen een omgevingsvergunning nodig voor het oprichten, in werking brengen of veranderen van een inrichting. Coördinatie van de m.e.r.-procedure met een medebevoegd gezag is daarom niet aan de orde.

## 2.4. Overwegingen bij het MER

De volgende adviseurs en bestuursorganen die betrokken zijn bij de voorbereiding van het besluit op de voorliggende aanvraag hebben een advies op het MER uitgebracht:

- Wetterskip Fryslân (lozingen)

- Provincie Fryslân (natuur).

De adviezen luiden samengevat als volgt:
Het Wetterskip heeft aangegeven dat er alleen sprake is van reguliere lozing en ziet verder geen aanleiding voor aanvullend advies.
De provincie heeft voor het onderdeel natuur aangegeven dat op basis van de Aerius-berekening en de locatie het zeer aannemelijk is dat er voor de natuur geen nadelige gevolgen zijn.

Wij hebben het MER beoordeeld. Het MER bevat voldoende informatie om te concluderen dat dit project vergund kan worden. Redelijke alternatieven zijn er niet.

## 2.5. Evaluatie

Het bevoegd gezag is verplicht een evaluatieonderzoek uit te voeren. Het evaluatieonderzoek dient zich te richten op milieugevolgen de als gevolg van de vergunde activiteit kunnen opgetreden en de in het MER als leemten in kennis aangemerkte aspecten (artikel 7.39 van de Wm).
De MER-evaluatie zal in ieder geval (niet limitatief) betrekking hebben op de aspecten zoals die in de voorschriften in deze vergunning zijn opgenomen.
In voorschrift hoofdstuk 9 hebben wij de elementen en gegevens opgenomen die ten minste benodigd zijn om de evaluatie te kunnen uitvoeren en de bijdrage die de initiatiefnemer moet leveren. Op grond van de in deze voorschriften opgenomen termijnen achten wij het redelijk dat wij twee jaar na het oprichten en in werking hebben van het project verslag doen van het onderzoek naar de werkelijke milieueffecten (artikel 7.41 van de Wm).

# 3. TOETSINGSKADER BOUW

**Inleiding**
De aanvraag omgevingsvergunning voor het (ver)bouwen van een bouwwerk (als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onderdeel a van de Wabo) kan alleen worden verleend als deze voldoet aan de in artikel 2.10, eerste lid van de Wabo gestelde toetsingscriteria.

Een toetsing aan deze criteria heeft plaatsgevonden.

***Welstand***
De gegevens en bescheiden behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning zijn getoetst aan de door de gemeenteraad vastgestelde criteria zoals gesteld in de gemeentelijke welstandsnota.
De aanvraag is op 25 maart 2026 beoordeeld door de onafhankelijke welstandscommissie Hûs en Hiem Welstandsadvisering en Monumentenzorg (verder: de commissie). De commissie is van mening dat de aanvraag voldoet aan redelijke eisen van welstand, dit staat in het advies met kenmerk: 26010123.

Wij nemen het advies van de commissie over. De aanvraag voldoet aan redelijke eisen van welstand.

**Bouwbesluit 2012**
De gegevens en bescheiden die horen bij de aanvraag omgevingsvergunning, zijn getoetst aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012. Op grond van de ingediende stukken bij deze aanvraag is voldoende aannemelijk gemaakt dat, onder het stellen van voorwaarden, wordt voldaan aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012.

**Gemeentelijke bouwverordening**
De gegevens en bescheiden behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning zijn getoetst aan de relevante voorschriften van de gemeentelijke Bouwverordening. Wij zijn van mening dat de aanvraag voldoet aan de voorschriften van de bouwverordening.

**Bestemmingsplan/Beheersverordening**
Het kadastrale perceel Gemeente Harlingen (HLG02), sectie D, nummer 1483 plaatselijk bekend Zuidwalweg 2 te Harlingen is gelegen in een gebied waarvoor het bestemmingsplan ‘Industriehaven 2006‘ is vastgesteld. Tevens is op deze locatie de “Partiele herziening bestemmingsplan Industriehaven 2006” vastgesteld.

Het bestemmingsplan geeft het perceel de 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 risicovolle inrichtingen en risicodragende bedrijven opgenomen in bijlage 2. Op een deel van het perceel ligt tevens de dubbelbestemming “leiding – gas”, “waterstaat – waterstaatkundige functie” en de aanduiding “gasaanlandingsstation”.

<u>Gebruiksvoorschriften</u>
Binnen de bestemming bedrijventerrein – Industrie zijn bedrijven toegestaan zoals opgenomen in bijlage 1 Staat van bedrijfsactiviteiten. Hierin is ondermeer een ”covergisting, verbranding en vergassing van mest, slib, GFT en reststromen voedingsindustrie” (cat. 3.2), opgenomen, maar staat ook “groothandel in tot vloeistof verdichte gassen en gasvormige brandstoffen” (cat.4.2) toe. Het bestemmingsplan staat vestigen en daarmee oprichting van het bedrijf rechtstreeks toe.

Conform de begripsomschrijving moet er sprake zijn van zeehavengebonden bedrijven.
De initiatiefnemer heeft voldoende aangetoond dat hier sprake van is. De locatie is gelegen aan de zeehaven en ook zeehavengebonden omdat circa 40% van de grondstoffen en 50 tot 55% van de afvoer van producten via de haven worden aangevoerd, respectievelijk

afgevoerd. Hiervoor wordt een pijpleiding van het terrein naar de haven gebracht, zodat de vloeibare producten in of uit de silo's kunnen worden gepompt van en naar de schepen. Ook in de diverse milieurapporten (zoals het geur- en geluidsrapport) wordt uitgegaan van vervoer over water.

Bouwvoorschriften
De gebouwen voldoen aan de bebouwingsvoorschriften van lid 6.2.1 echter zijn de schoorstenen beoordeeld als bouwwerk geen gebouw zijnde. Op grond van lid 6.2.4, sub b geldt voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde dat de hoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, ten hoogste 20,00 m zal bedragen. De schoorstenen zijn te hoog (digestaat 37 m[1] en feedstock 39 m[1]).

Het bouwplan is om deze reden strijdig met de regels van het bestemmingsplan.

Gelet op het bovenstaande, is het bouwplan in strijd met regels van het geldende bestemmingsplan. In gevallen waarvoor afwijking van het bestemmingsplan noodzakelijk is, wordt de aanvraag omgevingsvergunning tevens aangemerkt als verzoek tot afwijking van het geldende bestemmingsplan, als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel c van de Wabo. De aanvraag omgevingsvergunning wordt slechts geweigerd indien vergunningverlening met toepassing van artikel 2.12 (afwijking bestemmingsplan) niet mogelijk is.

Zie ook onderdeel: "handelen in strijd met het bestemmingsplan".

**Conclusie**
Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op 'Bouwen' zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

# 4. TOETSINGSKADER HANDELEN IN STRIJD MET EEN BESTEMMINGSPLAN

**Inleiding**
De aanvraag omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk (als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c van de Wabo), is in strijd met het ter plaatse geldende bestemmingsplan.

Op grond van artikel 2.10, tweede lid van de Wabo, is een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen die in strijd is met het geldende bestemmingsplan, ook een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het afwijken van het geldende bestemmingsplan (als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c van de Wabo). De aanvraag omgevingsvergunning kan slechts worden geweigerd indien vergunningverlening voor afwijking van het bestemmingsplan, als bedoeld in artikel 2.12 van de Wabo niet mogelijk is.

**Bestemmingsplan/beheersverordening**
Zoals reeds is aangegeven onder de activiteit bouwen is het bouwplan in strijd met regels van het geldende bestemmingsplan.

***Beoordeling***
Voor zover sprake is van een aanvraag omgevingsvergunning voor gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan (als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel c van de Wabo) kan de vergunning op grond van artikel 2.12 van de Wabo alleen worden verleend:

a. met toepassing van de in het bestemmingsplan opgenomen regels inzake afwijking (binnenplanse afwijking);
b. in de bij algemene maatregel van bestuur aangewezen gevallen (buitenplanse afwijking op basis van de kruimelgevallenlijst), of;

c. indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat (buitenplanse afwijking - projectafwijkingsbesluit).

**Ad a. Toetsing binnenplanse afwijking**
Op basis van artikel 2.12, eerste lid, onder a, sub 1° van de Wabo, in samenhang met artikel 6, lid 6.4, aanhef en onder sub e van het bestemmingsplan is een binnenplanse afwijking mogelijk voor de hoogte van de schoorstenen. Op grond van die bepaling kunnen Burgemeester en Wethouders, 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, vrijstelling verlenen van het bepaalde in lid 6.2. sub b en toestaan dat de hoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, wordt vergroot tot ten hoogste 40,00 m. De schoorstenen voldoen hieraan.

**Ad b. Toetsing buitenplanse afwijking - kruimelgeval**
Aan een buitenplanse afwijking voor een omgevingsvergunning wordt niet toegekomen, omdat een binnenplanse afwijking tot de procedurele mogelijkheden behoort.

**Ad c. Toetsing buitenplanse afwijking – projectafwijkingsbesluit**
Aan een buitenplanse afwijking voor een omgevingsvergunning die is voorzien van een ruimtelijke onderbouwing (projectafwijkingsbesluit) wordt niet toegekomen, omdat een binnenplanse afwijking tot de procedure mogelijkheden behoort.

**Afwijken bestemmingsplan**
Afwijking van het bestemmingsplan is alleen wenselijk indien na een afweging van diverse belangen sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Om de navolgende redenen is ons inziens sprake van een goede ruimtelijke ordening en worden belangen niet geschaad.

<u>Bebouwingsbeeld</u>
Er is sprake van een industrieterrein waar industriële gebouwen het beeld bepalen. De afwijking ziet niet toe op het gehele bouwwerk en enkel op twee te hoge schoorsteenpijpen. Naar ons oordeel wordt er geen onevenredige afbreuk gedaan aan het bebouwingsbeeld.

<u>Milieusituatie</u>
De overschrijding van de bouwhoogte is functioneel noodzakelijk om te voldoen aan de technische en milieu hygiënische eisen die gelden voor een adequate afvoer van rookgassen. Een lagere uitvoering van de schoorsteenpijpen is technisch niet wenselijk, omdat dit kan leiden tot onvoldoende trek, terugslag van rookgassen en een verminderde werking van de installaties.
Wij zijn van oordeel dat de twee hogere schoorsteenpijpen geen onevenredige afbreuk doen aan de milieusituatie.

<u>Natuurlijke waarden en landschappelijke waarden</u>
Er is sprake van een industrieterrein waar men de bestaande functie heeft gesloopt en nu iets terug gaat bouwen. Naar ons oordeel is er geen sprake van onevenredige afbreuk van natuurlijke en landschappelijke waarden.

<u>Zeedefensie</u>
Wetterskip Fyslan is om advies gevraagd. Op advies van Wetterskip Fyslan is een voorwaarde opgenomen dat men niet mag starten voordat er een omgevingsvergunning Water is verleend. Hiermee is zeedefensie voldoende geborgd.

Windvang
Naar ons oordeel bestaat er geen aanleiding om aan te nemen dat windvang onevenredig wordt aangetast. De schoorsteenpijpen hebben een beperkte diameter, een ondergeschikte bouwkundige verschijningsvorm en vergroten de bouwmassa slechts in zeer geringe mate.

Sociale veiligheid
Naar ons oordeel hebben de schoorsteenpijpen geen invloed op de sociale veiligheid.

**Advies gemeente Harlingen**
De gemeente Harlingen heeft op 12 mei 2026 geoordeeld dat het bedrijf SFP past binnen het tijdelijke deel van het omgevingsplan en een positief advies afgegeven om de omgevingsvergunning te verlenen.

**Conclusie**
Vanuit het toetsingskader zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

# 5. TOETSINGSKADER WERK OF WERKZAAMHEDEN UITVOEREN (GEEN BOUWWERK)

**Inleiding**
De aanvraag omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk of werkzaamheden, geen bouwwerk (als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onderdeel b van de Wabo) kan alleen worden verleend als deze voldoet aan de in artikel 2.11, eerste lid van de Wabo gestelde toetsingscriteria

Een toetsing aan deze criteria heeft plaatsgevonden.

**Bestemmingsplan/Beheersverordening**
Het kadastrale perceel Gemeente Harlingen (HLG02), sectie D, nummer 1483 plaatselijk bekend Zuidwalweg 2 te Harlingen is gelegen in een gebied waarvoor het bestemmingsplan ‘Industriehaven 2006‘ is vastgesteld. In dit bestemmingsplan hebben de gronden gedeeltelijk de bestemming ‘Waterstaat - Waterstaatkundige functie‘ (artikel 18 van de regels).

Conform artikel 18 lid 2 sub 1 van bovengenoemd bestemmingsplan is het verboden zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van Burgemeester en Wethouders (aanlegvergunning) de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden uit te voeren, zulks ongeacht het bepaalde in de voorschriften bij de andere op deze gronden van toepassing zijn de bestemmingen:
a. het ontgronden, afgraven, ophogen en/of egaliseren van gronden;
b. het planten van bomen en/of houtgewas;
c. het dempen en/of graven van waterlopen en waterpartijen;
d. het aanbrengen en/of verwijderen van verhardingen, waaronder oppervlakteverhardingen;
e. het aanbrengen van ondergrondse en bovengrondse transport-, energie- of telecommunicatieleidingen, en daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur.

Overeenkomstig artikel 18 lid 2 sub 3 kan bovengenoemde vergunning slechts worden verleend, indien geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de waterkerende functie van de zeewering.

***Advies Wetterskip Fyslan***
Op 9 februari 2026 heeft Wetterskip Fyslan aangegeven dat er werkzaamheden worden uitgevoerd in de kern- en of beschermingszone van de primaire waterkering.

Voor deze werkzaamheden is volgens de ‘Waterschapsverordening’ van Wetterskip Fryslan een Omgevingsvergunning Water noodzakelijk. Omdat deze aanvraag nog niet is aangevraagd is er een

voorwaarde gekoppeld aan deze omgevingsvergunning dat men niet mag starten voordat de omgevingsvergunning Water is verleend.

Voor de omgevingsvergunning Water mogen de werkzaamheden geen negatieve invloed hebben op de waterkerende functie van de waterkering en Wetterskip Fryslan heeft aangegeven dat de technisch adviseur van wetterskip Fryslan deze beoordeling afhandeld binnen de omgevingsvergunning Water.

**Conclusie**
De activiteit voor het uitvoeren van een werk of werkzaamheden, geen bouwwerk kan onder deze voorwaarde verleend worden.

# 6. TOETSINGSKADER MILIEU

## 6.1. Inleiding

De aanvraag heeft (ook) betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Wabo.

## 6.2. Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid, onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de beste beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

## 6.3. Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C-inrichting) geldt.
Binnen het bedrijf vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- Bodembedreigende activiteiten;
- Lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Ammoniakkoelinstallatie;
- Opslag dieselolie in een bovengrondse tank;
- Afspuiten van vrachtwagens (spoelplaats);
- Tijdelijk gebruik van een diesel gestookte stoomketel.

Er moet worden voldaan aan de volgende onderdelen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Artikel 2.12 - Mengverbod afvalstoffen;
- Paragraaf 3.1.3 - Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.2.1 - Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op standaard brandstof;
- Paragraaf 3.2.6 - In werking hebben van een koelinstallatie;
- Paragraaf 3.4.3 - Opslaan en overslaan van goederen;
- Paragraaf 3.4.9 - Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

Voor het overige is per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.6, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de beste beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

#### 6.3.1. Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.
De voorschriften voor het onderdeel milieu die in deze vergunning zijn opgenomen, betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

# 7. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

## 7.1. Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunningvoorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13, vijfde en zevende lid van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13, vijfde lid heeft de Europese Commissie vastgesteld na 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75, tweede lid van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13, zevende lid is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

## 7.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende:

- Bijlage I, categorie 5.3b, onder i van de Rie: nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen door middel van biologische behandeling met een capaciteit van 100 ton per dag.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies. Op grond van artikel 9.2 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening, is gebleken dat het bevoegd gezag de actualiteit van BBT-conclusies moet

nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- BBT-conclusies afvalbehandeling, gepubliceerd op 17 augustus 2018;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (07/2006);
- BREF Energie-efficiëntie (02/2009).

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT:

- PGS 15: 2025, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0;
- PGS 30:2021, Vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties, versie 1.0 augustus 2021 (interim);
- PGS 9: 2021, Cryogene gassen – opslag van 0,150 $m^3$ – 100 $m^3$, versie 1.0, augustus 2021.

Bovenstaande PGS-documenten betreffen zogenaamde PGS Nieuwe Stijl Richtlijnen (PGS-NS Richtlijnen). Deze PGS-NS richtlijnen zijn in de Mor nog niet aangewezen als BBT-document. Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet zullen de PGS-NS-richtlijnen voor het omgevingsveiligheidsdomein hierin een juridische verankering krijgen.
In de PGS-NS richtlijnen is de actuele stand van de techniek voor (externe) veiligheid opgenomen. De PGS-NS richtlijnen bieden ten aanzien van (externe) veiligheid daarmee minimaal een gelijkwaardig beschermingsniveau als de in de Mor aangewezen PGS-richtlijnen.
Punt van aandacht daarbij is de borging van de "bodem-maatregelen". In de PGS-NS richtlijnen zijn geen voorschriften meer opgenomen over bodembescherming. Omdat binnen de inrichting een IPPC-installatie aanwezig is, zijn voor bodembescherming de regels uit het Activiteitenbesluit van toepassing (straks Besluit activiteiten leefomgeving). De bescherming van de bodem is daarmee geborgd.

## 7.3. BBT-conclusies Afvalbehandeling

Op 17 augustus 2018 zijn BBT-conclusies Afvalbehandeling gepubliceerd.

Bij het bepalen van BBT, specifiek voor de acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen, hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies voor afvalbehandeling:

| | |
|---|---|
| BBT 1 | De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren is de invoering en naleving van een milieubeheersysteem (MBS). |
| BBT 2 | De BBT om algehele milieuprestaties te verbeteren is de invoering van procedures voor de acceptatie van afvalstoffen. |
| BBT 4 | De BBT is om de met de opslag van afval verbonden risico's te verminderen |
| BBT 5 | De BBT is om de met de behandeling en overbrenging van afval verbonden milieurisico's te verminderen, is het opstellen en uitvoeren van hanterings- en overbrengingsprocedures. |
| BBT 6 | Voor emissies naar water is de BBT om de belangrijkste procesparameters (bv. Afvalwaterdebiet, pH, temperatuur, geleidbaarheid, BZV, stikstof) te monitoren. |
| BBT 10 | De BBT is om geleide emissie van geur naar de lucht te monitoren. |
| BBT 11 | De BBT is om het jaarlijkse water- en energie- en grondstoffenverbruik en de jaarlijkse productie van residuen en afvalwater te monitoren met een frequentie van tenminste eenmaal per jaar. |
| BBT 12 | De BBT om geuremissies te voorkomen, of indien dat niet haalbaar is te verminderen, is om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT1) een geurbeheerplan op te zetten, in te voeren en regelmatig te evalueren. |

| | |
|---|---|
| BBT 14 | De BBT om diffuse emissie naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur, te voorkomen of, als dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van technieken zoals insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies (14d) en bevochtigen van potentiële bronnen van diffuse stofemissies (14e). |
| BBT 15 | De BBT is om uitsluitend om veiligheidsredenen of bij niet-routinematige bedrijfsomstandigheden affakkelen toe te passen. |
| BBT 16 | De BBT om emissies naar lucht afkomstig van fakkels te verminderen wanneer affakkelen onvermijdelijk is, is de toepassing van een correct ontwerp van affakkelinstallatie en monitoring en registratie als onderdeel van het fakkelbeheer. |
| BBT 21 | De BBT om de gevolgen van ongevallen en incidenten voor het milieu te voorkomen of te beperken, is om beschermingsmaatregelen, beheer van emissies als gevolg van incidenten/ongevallen en systeem voor registratie en beoordeling van incidenten/ongevallen te gebruiken als onderdeel van een ongevallenbeheerplan. |
| BBT 23 | De BBT om efficiënt om te gaan met energie, is om een energie-efficiëntieplan op te stellen en verslag te doen over de energiebalans. |
| BBT 33 | De BBT om geuremissies te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te selecteren (zie BBT 2). |
| BBT 34 | De BBT om geleide emissies van geurende stoffen, met inbegrip van $H_2S$ en $NH_3$, naar lucht te verminderen is, om één of een combinatie van technieken zoals adsorptie, biofilter, doekenfilter, thermische oxidatie en natte gaswassing toe te passen. |
| BBT 38 | De BBT om de emissies naar lucht te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren en/of te beheersen. |

Bovenstaande BBT-conclusies hebben wij verwerkt in de voorschriften van deze vergunning.

## 7.4. BREF op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB)

De BREF op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB) is van toepassing op de opslag, het transport en de verlading van vloeistoffen, vloeibare gassen en vaste stoffen bij IPPC-installaties, onafhankelijk van de sector of industrie. De BREF gaat in op de emissies naar de lucht, bodem en water, waarbij de meeste aandacht uitgaat naar de emissies naar de lucht. De informatie met betrekking tot emissies van de opslag, handling en transport van vaste stoffen is gericht op stof.

Om de diffuse emissie van stof naar de lucht afkomstig van opslag en verlading van vaste stoffen bij IPPC-installaties te voorkomen, hebben wij voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Gezien de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State d.d. 16 maart 2016 (ECLI:NL:RVS: 2016:722), vindt in de (na)vergistingstanks geen opslag plaats in de zin van de BREF ESB en is de BREF ESB hierop daarom niet van toepassing. Ook volgt uit die uitspraak dat de eisen uit 5.1.3.3. van deze BREF, eisen zijn voor de opslag van uitsluitend brandbare vloeistoffen of vloeistoffen die een significante verontreiniging van de bodem of een watergang kunnen veroorzaken. Rekening houdend met deze uitspraak overwegen wij over deze onderdelen het volgende:
Ingevolge de voorschriften bij deze vergunning dient het ontwerp van de opslag(tanks) voor vloeibare biomassa (grondstoffen) en digestaat te voldoen aan BRL2342, dient een regelmatige inspectie plaats te vinden en dient de opslag te zijn afgedekt. Voor zover van toepassing zijn op grond van de norm BRL2342 ook voorzieningen vereist voor corrosiebescherming, lekdetectie en overvulbeveiliging. Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten. Voor zover leidingen aanleiding geven tot risico's voor de bodem, zijn daarop de bepalingen van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

De opslag en overslag van inerte goederen valt onder de werkingssfeer van paragraaf 3.4.3 van het Activiteitenbesluit. Daarom kunnen hierover geen voorschriften in deze vergunning worden opgenomen.

## 7.5. BREF Energie-efficiëntie

De BREF Energie-efficiëntie is van toepassing is op alle RIE-inrichtingen, behalve degene die vallen onder het systeem van Emissiehandel. Deze BREF bevat derhalve richtsnoeren en conclusies inzake technieken voor energie-efficiëntie die voor alle onder de IPPC-richtlijn vallende installaties in het algemeen als BAT-compatibel worden beschouwd. Deze BREF bevat geen specifieke informatie over processen en activiteiten in sectoren die onder andere BREF-documenten vallen en stelt geen sectorspecifieke BBT vast.
Processpecifieke BAT voor energie-efficiëntie en daarmee samenhangende energieverbruiksniveaus worden in de desbetreffende verticale sectorspecifieke BREF-documenten gegeven (bijvoorbeeld BBT-conclusies nr. 11 en 23 Afvalbehandeling). Hieruit volgt dat de in deze vergunning opgenomen voorschriften in overeenstemming zijn met de BREF Energie-efficiëntie.

## 7.6. Activiteitenbesluit

Het Activiteitenbesluit is gebaseerd op de Wm, waarin BBT als uitgangspunt geldt. De Nederlandse informatiedocumenten over BBT zijn opgenomen in de bijlage van de Mor. Wanneer er een wijziging plaatsvindt van deze bijlage, past de wetgever het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling daarop aan als dat nodig is.
De artikelen uit het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling voldoen daarmee aan BBT.

# 8. AFVALSTOFFEN

## 8.1. Afvalstoffen algemeen

### 8.1.1. Circulair materialenplan

Het Circulair materialenplan (CMP) ondersteunt de transitie naar een circulaire economie. Het CMP is de opvolger van het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP) en is op 30 december 2025 inwerking getreden. Het CMP bevat in de onderwerpen, basiskennis met uitgangspunten voor circulair materiaalgebruik en een overzicht van de relevante wetgeving in de hele keten van ontwerp, productie, gebruik en verwerking. Ook geeft het bedrijven en overheden handvatten voor de vier circulariteitsstrategieën, waaronder voor grondstoffengebruik en afvalpreventie en voor reparatie en hergebruik.
Voor 60 materialen bevat het CMP keten- en afvalplannen. De afvalplannen bestaan uit de toetsingskaders en een toelichting voor de afvalverwerking. De zes ketenplannen voor beton, hout, kunstgras, papier en karton, textiel en zonnepanelen, bevat informatie over de gehele keten van ontwerp, productie, gebruik en verwerken.
Het CMP geeft een toelichting op en uitwerking van wetgeving voor de uitvoering ervan. In de Wm is vastgelegd dat bevoegde gezagen rekening moeten houden met het CMP bij hun besluiten, zoals vergunningen en het omgevingsplan. Waar nodig geeft het CMP hiervoor toetsingskaders.

### 8.1.2. Grondstoffengebruik en afvalpreventie

Preventie van afval is één van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In het onderwerp ‘Grondstoffengebruik en afvalpreventie’ van het CMP is het beleid uitgewerkt voor grondstoffengebruik en afvalpreventie. De uitwerking van grondstoffengebruik en afvalpreventie vindt voornamelijk plaats via het Nationaal programma Circulaire Economie (NPCE).
Bedrijven kunnen op diverse manieren werken aan een circulaire economie. Een manier is door in de bedrijfsprocessen maatregelen te nemen voor het efficiënt en effectief gebruik van grondstoffen en het voorkomen en beperken van afval. In de “handreikinggrondstoffengebruik en afvalpreventie in de omgevingsvergunning” worden handvatten gegeven om aan de wetgeving te voldoen.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.
Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

- huishoudelijk afval (30 $m^3$ per jaar);
- papier (500 kg per jaar);
- metaal (500 kg per jaar);
- glas (15 kg per jaar);
- kunststof verpakking (300 kg per jaar);
- gevaarlijk afval (kga 15 kg en TL/Led lampen 25 stuks per jaar).

Gezien de aard en/de hoeveelheid afvalstoffen die binnen de inrichting ontstaat, concluderen wij dat preventie niet relevant is. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

#### 8.1.3. Afvalscheiding

In artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit zijn regels opgenomen over het scheiden van afvalstoffen. Daarin is onder andere bepaald dat het mengen van afvalstoffen die binnen de inrichting zijn ontstaan en geen gevaarlijke afvalstoffen zijn, gescheiden moeten worden opgeslagen en afgegeven indien dit op grond van LAP3 kan worden gevergd.
Zoals hierboven vermeld geldt nu het CMP. Ook het CMP en de “handreiking grondstoffengebruik en afvalpreventie in de omgevingsvergunning” benoemd deze scheiding van afvalstoffen. Scheiding is belangrijk zodat deze stromen ook weer hergebruikt of gerecycled kunnen worden.

Omdat artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit rechtstreeks van toepassing is op inrichtingen type C, zijn er geen voorschriften over afvalscheiding aan de vergunning verbonden.

## 8.2. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van een jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal een jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal drie jaar is.

## 8.3. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen die zijn ontstaan binnen de inrichting, zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toegestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen, indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in het CMP, onder het onderwerp “Mengen en immobiliceren”, is hiervoor als toetsingskader gebruikt.
De aanvraag heeft geen betrekking op het mengen van afvalstoffen die binnen de inrichting zijn ontstaan.

## 8.4. Acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen

#### 8.4.1. Doelmatig beheer van afvalstoffen

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm. In dat kader is bij de beoordeling van de aanvraag rekening gehouden met het CMP, waaronder de minimumstandaard per specifieke materiaal. In een circulaire economie dient afval zo hoogwaardig mogelijk te worden verwerkt met een verwaarloosbaar risico voor milieu en volksgezondheid. Dit impliceert dat de meest hoogwaardige verwerking van een

afvalstof ook het meest bijdraagt aan de realisatie van een circulaire economie. De bijdrage aan de realisatie van een circulaire economie is daarom een belangrijk uitgangspunt voor het maken van onderscheid tussen meer en minder hoogwaardige verwerking. Per geval moeten specifieke afwegingen worden gemaakt. In het ene geval kan het bijvoorbeeld beter zijn om zoveel mogelijk materiaal in de keten te houden, in een ander geval is het beter om te sturen op recyclaat van *zo hoog mogelijke kwaliteit*, ook als dat tot meer residu leidt dat gestort of verbrand moet worden.

Bij het nastreven van een circulaire economie worden de volgende twee uitgangspunten gehanteerd:
**Uitgangspunt 1:** Zorgen dat materialen behouden blijven voor een volgende toepassing.
Dit betekent sturen naar de vorm van verwerking waarbij zo optimaal mogelijk wordt bijgedragen aan het realiseren van een circulaire economie.
**Uitgangspunt 2:** Zorgen dat bij afvalverwerking en het hernieuwd toepassen van materialen geen risico's ontstaan voor milieu en volksgezondheid.
Doel is het bewaken van de kwaliteit van de grondstoffen van de toekomst en zeker stellen dat het in de keten houden van materialen niet leidt risico's voor milieu en volksgezondheid door verspreiding van verontreinigen.
Deze twee uitgangspunten komen voort uit de doelstellingen van het afvalbeleid op Europees (Kaderrichtlijn afvalstoffen) en nationaal (Wm) niveau. Beide uitgangspunten zorgen voor een veilig, efficiënt en effectief grondstoffenbeheer.

## 8.5. Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

Het geproduceerde biogas wordt geschikt gemaakt om toegevoegd te kunnen worden aan het aardgasnet of als brandstof voor bijvoorbeeld vaartuigen en motorvoertuigen te kunnen worden gebruikt.
Binnen de inrichting wordt biomassa en/of mest vergist die opgenomen is in bijlage Aa, onderdeel IV, categorie A tot en met G van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet. Wanneer alleen deze stoffen worden vergist en de stoffen uit categorie G de maximale waarde voor zware metalen en microverontreinigingen niet overschrijdt, mag het vrijkomende digestaat als overige meststof worden gebruikt en verhandeld.
Het vrijkomende digestaat wordt afgevoerd als overige meststof of verder extern bewerkt tot overige organische meststoffen (recycling van het digestaat).
Het CMP heeft "bioafval" benoemd als materiaal. De minimumstandaard is (als het geen biociden bevat) recycling. In de toelichting hierop wordt voor deze (afval)stroom onder recycling verstaan; de (afval)stroom verwerken tot meststof en biogas. Vergisten is een vorm van recycling.
Aan de doelstelling van het CMP wordt voldaan.

## 8.6. A&V-beleid en AO/IC

Het bevoegd gezag kan nadere voorwaarden stellen aan de capaciteit, duur en voorzieningen van/voor de overslag. Het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) spelen een rol bij het veiligstellen van een effectief en efficiënt beheer van afvalstoffen, respectievelijk het mogelijk maken van effectief toezicht op het afvalbeheer.
Om de risico's van het verwerkingsproces te beheersen, moet een bedrijf dat zich met afvalbeheer bezighoudt beschrijven welke afvalstoffen worden geaccepteerd en waar nodig, welke afvalstoffen juist niet worden geaccepteerd (acceptatiebeleid) en welke afvalstoffen op welke manier binnen het bedrijf worden verwerkt (verwerkingsbeleid). Daarnaast moeten door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een bedrijf beheerst worden. Op deze wijze worden de milieuhygiënische en informatietechnische risico's binnen de bedrijfsvoering geminimaliseerd. De omvang en de inhoud van de AO/IC is afhankelijk van de aard van de risico's van het betreffende bedrijfsproces.
De minimale elementen voor het A&V-beleid en AO/IC vormen een kader en bevatten criteria op hoofdlijnen, waaraan de aanvraag inhoudelijk wordt getoetst.

Bedrijven moeten in het A&V-beleid ook uitwerken of en zo ja, welke afvalstoffen geaccepteerd worden die zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) kunnen bevatten. In het A&V-beleid moet worden

uitgewerkt op welke wijze wordt beoordeeld of ZZS kunnen voorkomen in de afvalstoffen die geaccepteerd worden. Indien ZZS kunnen voorkomen, moet beschreven worden hoe de betreffende afvalstoffen worden verwerkt en hoe gewaarborgd is dat onaanvaardbare risico's voor blootstelling van mens en milieu worden voorkomen.

In bijlage 3 van het bij de aanvraag gevoegde A&V-beleid is omschreven hoe door SFP wordt gecontroleerd op de mogelijke aanwezigheid van ZZS en is een inventarisatie opgenomen van de mogelijke aanwezigheid van (potentiële) ZZS in de te accepteren afvalstoffen.
Hiervoor is het in opdracht van Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving opgestelde onderzoek "ZZS in afvalstoffen" (versie 18-12-2019) van SGS Intron gebruikt.

In het A&V-beleid van SFP is omschreven op welke wijze wordt gecontroleerd of de stoffen uit categorie G1 van onderdeel IV van Bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet voldoen aan de maximale waarden voor zware metalen en microverontreinigingen.
De maximale waarden voor deze stoffen zijn opgenomen in bijlage II van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet. Wanneer de maximale waarden voor zware metalen en microverontreinigingen worden overschreden, mag het vrijkomende digestaat niet als overige organische meststof worden toegepast. Ook is aangegeven dat de stoffen uit categorie A tot en met G worden bemonsterd en geanalyseerd op Droge Stof, Organische Stof, Bemestende Waarde.

Bij de aanvraag is het A&V-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking van afval plaats zal vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Op basis van het gestelde in de aanvraag stemmen wij in met het A&V-beleid en de AO/IC, behoudens het volgende:

I. Er is aanvulling nodig dat monstername en analyses van de stoffen genoemd onder categorie G van bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in het Besluit Meststoffenwet;
II. Binnen de inrichting mogen geen afvalstoffen worden verwerkt die niet vallen onder de bijlage Aa, onderdeel IV, categorie A t/m G van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet. Registratie van afvalstoffen die daar niet onder vallen vindt daarom niet plaats. Hoofdstuk 6 moet daarop worden aangepast;
III. De in bijlage 3 genoemde afvalstoffen mogen alleen worden geaccepteerd indien deze vallen onder bijlage Aa, onderdeel IV, categorie A t/m G1 van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet. Dit dient in bijlage 3 te worden aangegeven.

Op bovenstaande punten moet het A&V-beleid worden aangepast. Daartoe hebben wij aan deze vergunningvoorschriften verbonden.

#### 8.6.1. Wijzigingen in het A&V-beleid en/of de AO/IC

Wijzigingen in het A&V-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

## 8.7. Registratie

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Op grond van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet de inrichting de ontvangst van afvalstoffen melden. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (art. 5.8 van het Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

## 8.8. Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende circulair materialen plan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

# 9. AFVALWATER EN WATERBESPARING

## 9.1. Toetsingskader

Binnen de inrichting is sprake van lozingen waarvoor de Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer van toepassing is. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringtechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringtechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Binnen de inrichting is er sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtsreeks gelden. Het betreft de volgende activiteiten:

- Paragraaf 3.1.3 - Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.4.3 - Opslaan en overslaan van goederen.

Dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit en hierover mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

## 9.2.

## 9.3. Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de “Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer” opgenomen.

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau dat in overeenstemming is met de in het Activiteitenbesluit opgenomen doelstellingen.

## 9.4. Waterbesparing

### 9.4.1. Algemeen

Winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater voor bijvoorbeeld koelwater moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

### 9.4.2. Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt 4.250 $m^3$ per jaar.
Er is daarmee sprake van een beperkte hoeveelheid waterverbruik.

Het is daarom niet nodig om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in deze vergunning op te nemen.

# 10. BODEM

## 10.1. Activiteitenbesluit

Voor het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. In deze vergunning hoeft daarvoor daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

# 11. ENERGIE

Het verbruik van energie en het nemen van energiemaatregelen is geregeld in afdeling 2.6 van het Activiteitenbesluit. Deze voorschriften gelden rechtstreeks.

# 12. EXTERNE VEILIGHEID

## 12.1. Algemeen

Binnen de inrichting zijn de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig:

- Biogas (methaan);
- $CO_2$ (cryogeen);
- Stikstof (cryogeen);
- Ammoniak;
- Verpakte gevaarlijke stoffen ADR 3, 8 en gasflessen ADR 2;
- Zwavelzuur;
- Natronloog;
- IJzerchloride;
- Dieselolie

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.
Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel $10^{-6}$ per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft

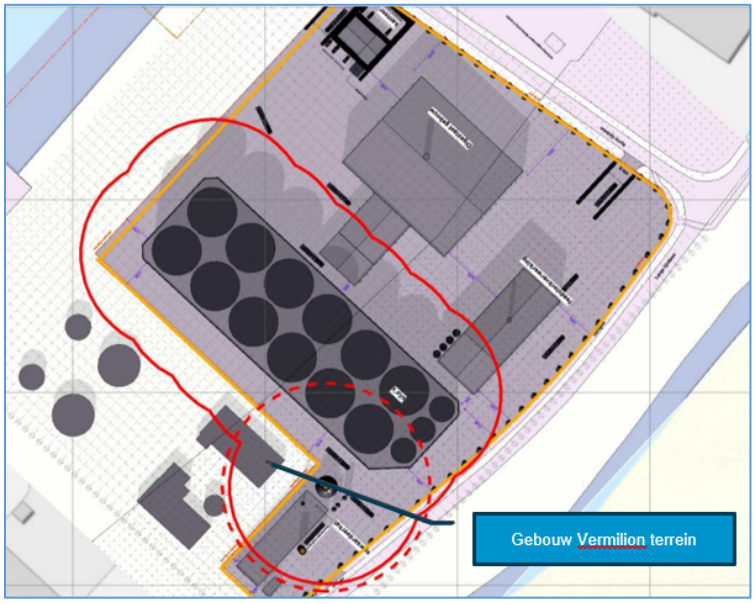
de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

## 12.2. Beoordeling plaatsgebonden risico en groepsrisico

De QRA is opgesteld voor de biovergister, bestaande uit vergisters, navergisters, naopslag en een gasdome. De gasdome dient als gasbuffer voor het geproduceerde ruwe biogas. Bij de vergisting komt $CO_2$ vrij dat vloeibaar wordt gemaakt en in een tank met een inhoud van 150 $m^3$ wordt opgeslagen. Deze activiteit is tevens in de QRA meegenomen.

Plaatsgebonden risico $10^{-6}$ per jaar

Omdat het om een zogenaamde niet-categoriale inrichting gaat, is middels een QRA het $PR10^{-6}$ berekend. De risicoberekening van de vergisters, navergisters en naopslag in Safeti-NL levert geen $PR10^{-6}$/jr op. De gasdome daarentegen levert wel een $PR10^{-6}$/jr van circa 54 meter op.
Voor vergisters geldt op grond van A6 van bijlage VII van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) een vaste afstand van 50 meter die ook voor de aangevraagde situatie wordt aangehouden. Ten aanzien van de gasdome wordt de berekende 54 m aangehouden.
Van de gasdome is de berekende PR-afstand 4 meter groter dan de in bijlage VII van het Bkl vastgestelde PR-afstand.
De vaste afstand van 50 meter vanaf de vergisters, navergisters en de opslag, alsmede de berekende afstand van 54 meter vanaf de gasdome liggen gedeeltelijk buiten de grens van de milieulocatie van SFP.




Buiten de milieulocatie ligt binnen de PR-contour een gebouw van een derde, in dit geval op het terrein van Vermilion. Het betreft echter een gebouw dat leeg staat en alleen voor tijdelijke opslag gebruikt gaat worden. Het betreffende gebouw wordt waarschijnlijk gesloopt.
De vraag is of dit gebouw tot aan de sloop ervan als een beperkt kwetsbaar gebouw moet worden aangemerkt zoals bedoeld in het Bevi. Het hiervoor aangehaalde gebouw is een beperkt kwetsbaar gebouw als de inrichting waartoe dit gebouw behoort niet onder het Bevi valt. Volgens de informatie van Staatstoezicht op de mijnen (Sodm) is Vermilion tot op heden nog steeds een mijnbouwbedrijf dat onder het Bevi valt. Gebouwen die toebehoren aan een Bevi bedrijf zijn geen (beperkt) kwetsbare gebouwen op grond van artikel 1, tweede lid van het Bevi, waardoor deze gebouwen niet aan het

PR10$^{-6}$ worden getoetst. Het gebouw dat leeg staat en als tijdelijke opslag wordt gebruikt is geen beperkt kwetsbaar gebouw en levert daardoor geen belemmeringen op voor het PR10$^{-6}$ per jaar.

In de QRA is tevens de $CO_2$-tank met een inhoud van 150 m$^3$ berekend. De $CO_2$-tank wordt in het REV (register externe veiligheid) geregistreerd. Voor de tank zal de generieke vaste afstand van drie meter worden opgenomen.
Voor de inpandig geplaatste stikstoftank met een inhoud van 3 m$^3$ moet rekening worden gehouden met een veiligheidsafstand van 1 meter. Beide veiligheidsafstanden vanaf de $CO_2$-tank en de stikstoftank liggen binnen de grens van de milieulocatie en vormen voor de omgeving geen belemmering.

Groepsrisico
In de QRA is het groepsrisico van de biovergister niet berekend, omdat SFP in feite geen Bevi-inrichting betreft. Desondanks heeft de Fumo wel een berekening van het groepsrisico uitgevoerd met een populatie van 80 personen per/ha voor dag en nacht (worst-case). Het maximaal aantal slachtoffers dat hiermee is berekend bedraagt circa acht personen. Hieruit blijkt dat er geen sprake is van een groepsrisico, omdat het maximaal aantal slachtoffers kleiner is dan tien personen.

Conclusie plaatsgebonden risico en groepsrisico
Op basis van de uitgevoerde QRA is geconcludeerd dat de aangevraagde situatie de grens- en richtwaarde PR10$^{-6}$ niet overschrijdt. Ook op basis van de vaste afstanden van 50 meter gerekend van vanaf het middelpunt van de (na)vergisters levert geen overschrijding van het PR10$^{-6}$ op. De Aangevraagde situatie levert daarnaast ook geen groepsrisico op.

## 12.3. Seveso-III

Om risico's te beheersen en ongevallen met grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen te voorkomen, is de Europese Seveso-richtlijn vastgesteld, die geldt voor alle lidstaten binnen de EU. Seveso richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Bij SFP zijn een aantal gevaarlijke stoffen aanwezig die in de lijst van gevaarlijke stoffen van Seveso III zijn ondergebracht. Het gaat om de volgende stoffen:
- ammoniak (Seveso III, deel 2);
- biogas onbewerkt (Seveso III, deel 1);
- brandbare vloeistoffen.

De stof ammoniak is in de Seveso-lijst in deel 2 opgenomen, met een drempelwaarde van 50 ton. Onbewerkt biogas valt in deel 1 onder de rubriek fysische gevaren P2 ontvlambare gassen. De drempelwaarde bedraagt hiervan 10 ton.
Binnen de inrichting is maximaal 1.000 kg ammoniak in de vier koelinstallaties aanwezig. De drempelwaarde bedraagt 0,02 voor brandbaar, toxisch en aquatoxiciteit. Ammoniak valt daardoor onder de zogenaamde 2% regel. Gevaarlijke stoffen die slechts in hoeveelheden van 2% of minder van de vermelde drempelwaarde aanwezig zijn, tellen niet mee in de sommatie.
De hoeveelheid biogas bedraagt 3,7 ton. De drempelwaarde bedraagt 0,37.

De hoeveelheid diesel en tetrahydrothiofeen vallen eveneens onder de 2% regel en dragen daarom niet bij aan de sommatie.
De sommatie van biogas bedraagt minder dan 0,4 De zogenoemde lage drempelwaarde wordt niet overschreden, waardoor Seveso III niet van toepassing is op de inrichting

## 12.4. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Voor de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen Nieuwe Stijl (PGS-NS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS-NS richtlijnen beschouwen wij als Nederlandse informatiedocumenten over BBT. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS-NS richtlijnen relevant:

- PGS 15: 2025, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0;
- PGS 9: 2021, Cryogene gassen – opslag van 0,150 $m^3$ – 100 $m^3$, versie 1.0, augustus 2021.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 en daarmee voldoet aan BBT. Het gaat met name om de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, met ADR-klasse 8 (corrosief) en ADR-klasse 3 (brandbaar) en om een opslag van een aantal gasflessen (ADR-klasse 2). Voor de opslag van ADR-klasse 8-stoffen zonder bijkomend gevaar gelden geen specifieke brandveiligheidseisen, maar vallen wel onder PGS 15. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.
Voor de opslag van ADR-klasse 3-stoffen in verpakkingen tot 10 ton geldt volgens veiligheidsniveau C dat er een bluswatervoorziening aanwezig moet zijn. Omdat het hier om slechts een kleine hoeveelheid THT gaat die in de PGS 15 opslag wordt opgeslagen, achten wij het niet noodzakelijk dat voor deze kleine opslag een aparte bluswatervoorziening wordt geëist. Overigens worden binnen het bedrijf verschillende brandkranen geplaatst, zodat voor de PGS 15 voldoende bluswatercapaciteit aanwezig zal zijn.

De vier ammoniakkoelinstallaties met ieder 250 kg ammoniak vallen onder de rechtstreekse werking van paragraaf 3.2.6 van het Activiteitenbesluit. In de vergunning zijn hiervoor dan ook geen voorschriften opgenomen en gelden de voorschriften van PGS 13 voor installaties met meer dan 50 kg, maar minder dan 1.500 kg ammoniak, zoals in de Activiteitenregeling is vastgelegd.

De opslag van koolstofdioxide ($CO_2$) en stikstof ($N_2$) in een opslagtank moet voldoen aan de eisen zoals opgenomen in de PGS 9. De relevante maatregelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.
De PGS 9 gaat over de opslag tot 100 $m^3$. Er is een opslagtank met een inhoud van 150 $m^3$ aangevraagd. Ondanks dat de PGS 9-grens van 100 $m^3$ wordt overschreden, is bij deze aanvraag toch aangesloten bij de PGS 9, omdat dit het enige toetsingskader is en omdat de PGS 9 ook voor deze opslagtank als BBT is aan te merken. Gezien de locatie waar de opslagtank wordt geplaatst is er geen aanleiding om aanvullende maatregelen in de vergunning op te nemen. Voor de opwaardeerhal waar de $CO_2$ naast wordt geplaatst zijn wel aanvullende brandveiligheidseisen in de vergunning vastgelegd.

De aangevraagde situatie voldoet aan de interne afstanden van PGS 9. Er is een brandveiligheidsrapport als aanvulling op de aanvraag ingediend, waarin is aangegeven dat de gevel van de biogas-opwaardeerhal ter hoogte van de $CO_2$-tank ten minste 60 minuten brandwerend wordt uitgevoerd. Hetzelfde geldt voor het daarachter gelegen dak. Ook de bouwconstructie van de opwaardeerhal wordt 60 minuten brandwerend uitgevoerd. De afstand tussen de $CO_2$-tank en de gevel moet ten minste 1 meter bedragen. Hieraan wordt voldaan.

Door het toepassen van deze bouwkundige brandwerende maatregelen is er geen sprake meer van een warmtestralingsbelasting op de $CO_2$-tank.

De interne afstanden die gelden voor de $CO_2$- en stikstoftank tot aan de inrichtingsgrens voldoen eveneens aan PGS 9.

Met betrekking tot de opslag van ADR-klasse 8-producten met verpakkingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar in tanks, zoals natronloog en zwavelzuur, is in de toelichting van de Activiteitenregeling aangegeven dat de opslagtanks, waarop bovengrondse leidingen zijn aangesloten, niet relevant zijn voor externe veiligheid. Omdat de opslagtanks voor ADR-klasse 8-vloeistoffen zonder bijkomend gevaar voor externe veiligheid niet relevant zijn, wordt de PGS 31 voor

de aangevraagde opslag van ADR-klasse 8-vloeistoffen voor deze inrichting niet in de vergunning opgenomen. Hiermee wordt aangesloten bij de rijksregels voor opslag van ADR-klasse 8-vloeistoffen in tanks.

In het hiervoor aangegeven brandveiligheidsplan is aangegeven dat de gevel van de biogas-opwaardeerhal ter hoogte van de biogas-dome ten minste 60 minuten brandwerend zal worden uitgevoerd. Dit geldt ook voor het daarachter gelegen dak. Het dak wordt over de volle breedte van het gebouw en over een lengte van vijf meter achter de gevel eveneens 60 minuten brandwerend uitgevoerd. Ditzelfde geldt ook voor de bouwconstructie voor dit deel van de opwaardeerhal.

Door het toepassen van deze bouwkundige brandwerende maatregelen is er geen sprake meer van een warmtestralingsbelasting op de biogas-dome.

### 12.5. Register externe veiligheidsrisico's (Rev)

Met ingang van 1 januari 2024 moeten activiteiten met een extern veiligheidsrisico worden geregistreerd in het Register externe veiligheidsrisico's (Rev). Dit geldt ook voor vergunningaanvragen die nog onder de Wabo zijn aangevraagd. Het vroegere Register Registratie Gevaarlijke Stoffen is door de komst van het Bkl komen te vervallen. Dit geldt tevens voor het Registratiebesluit externe veiligheid.

De inrichting valt in verband met de biovergisting, de opslag van cryogene stikstof en $CO_2$ in tanks onder de criteria van het Rev. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Rev vastgelegd, waarna de inrichting als een milieubelastende activiteit met externe veiligheidsrisico's met de bijbehorende veiligheidscontouren zichtbaar zal zijn op de Atlas leefomgeving.

### 12.6. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals opgenomen in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

### 12.7. Relatie met ATEX

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij de inrichting bestaat de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden voor gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

## 13. GELUID

### 13.1. Algemeen

SFP heeft een vergunning aangevraagd voor het realiseren van een biogasinstallatie op het geluidgezoneerde industrieterrein Harlingen-Industriehaven.

De te bouwen installatie zal bestaan uit een aantal tanks, een ontvangsthal van producten, een verwerkingshal voor eindproduct, een kantoor en een bijgebouw voor het verwerken en upgraden van het groengas naar biogas en vloeibaar $CO_2$.
De installatie is continu in bedrijf. De belangrijkste geluidbronnen zijn: aan- en afvoerbewegingen, laden en lossen van vrachtwagens en schepen, installaties op het dak en de uitstraling van gebouwen.
Op de locatie heeft Vermilion op dit moment een vergunning met bijbehorende geluidruimte in het zonebeheersmodel. Formeel moet de vergunning eerst gedeeltelijk worden ingetrokken, zodat ook de geluidruimte van de ondertussen al gestopte activiteiten wordt ingetrokken. Het Ministerie van Klimaat en Groene Groei is daarvoor het bevoegde gezag.

## 13.2. Toetsingskader

In de Omgevingswet en de daarmee samenhangende wet- en regelgeving is het volgende vastgelegd. Tot de tijd dat de gemeente een Omgevingsplan maakt waarin voor het industrieterrein geluidproductieplafonds en het aandachtsgebied worden van vastgesteld worden de zonetoetsingen uitgevoerd conform het “oude” toetsingskader, lees de Wet geluidhinder (Wgh).

## 13.3. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het industrieterrein is gezoneerd in het kader van de Wgh. Op het industrieterrein Industriehaven Harlingen is in het bestemmingsplan toegestaan om inrichtingen te vestigen die als “grote lawaaimaker” worden beschouwd, conform onderdeel D van Bijlage I van het Bor.

Voor het industrieterrein Industriehaven Harlingen is 6 november 2008 een bestemmingsplan met daarin een geluidszone vastgesteld. Dit plan maakt sinds 1 januari 2024 deel uit van het Omgevingsplan gemeente Harlingen.

De gemeente Harlingen heeft voor het gezoneerde industrieterrein nog geen geluidproductieplafonds industrielawaai vastgesteld. Hierdoor geldt het overgangsrecht conform artikel 3.6 uit van de Aanvullingswet geluid Omgevingswet. Daarom wordt vooralsnog aan de bepalingen van de Wgh getoetst. Dit betekent dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als gevolg van de gezamenlijke inrichtingen aanwezig op het industrieterrein, niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde op de vastgestelde zonegrens (artikel 40 van de Wgh).

Voor woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen die zijn gelegen buiten het industrieterrein maar binnen de zone, zijn in vele gevallen hogere waarden vastgesteld. De geluidsbelasting ter plaatse van deze woningen mag niet meer bedragen dan de vastgestelde hogere waarde (artikel 45 van de Wgh).

In de geluidszone zijn geluidsgevoelige bestemmingen gelegen waarvoor een hogere waarde is vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Fryslân bij besluit van 3 oktober 1996. Het gaat hierbij om de adressen:
Blynsewei 1-3 Midlum 55 dB(A);
Haulewei 25, Midlum 56 dB(A);
Haulewei 27, Midlum 56 dB(A);
Blynsewei 5, Midlum 52 dB(A);
Haulewei 23, Wijnaldum 56 dB(A);
Haulewei 21, Wijnaldum 56 dB(A);
Haulewei 17, Wijnaldum 56 dB(A);
Haulewei 15 Wijnaldum 56 dB(A);
Haulewei 11, Wijnaldum 55 dB(A);
Haulewei 13, Wijnaldum 55 dB(A);
Swingmalaene 2, Wijnaldum 57 dB(A);
Haulewei 9, Wijnaldum 54 dB(A);
Swingmaleane 1, Wijnaldum 60 dB(A);

Hoarnestreek 6, Wijnaldum 52 dB(A);
Hoarnestreek 2, Wijnaldum 51 dB(A);
Haulewei 24a, Wijnaldum 53 dB(A);
Haulewei 24, Wijnaldum 51 dB(A);
Haulewei 20-22, Wijnaldum 51 dB(A);
Haulewei 18, Wijnaldum 51 dB(A).

De FUMO voert voor de gemeente het zonebeheer van het industrieterrein uit. In het zonebeheersmodel staan bedrijven overeenkomstig de vergunning of conform de melding. Voor zonering in het kader van de Wgh is de "geluidsbelasting vanwege een industrieterrein" bepalend. Deze wordt in artikel 1 van de Wgh gedefinieerd als: "etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A) op een bepaalde plaats, veroorzaakt door de gezamenlijke inrichtingen aanwezig op een industrieterrein."

Voor de toetsing aan de zone en de woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen met een hogere waarde wordt uitgegaan van de geluidsafstraling van de representatieve bedrijfssituatie.

In het kader van goed zonebeheer kan de geluidsruimte die in het akoestisch onderzoek is berekend, vastgelegd worden in voorschriften voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$.

## 13.4. Maximale geluidsniveaus ($L_{Amax}$) voor woningen gelegen buiten industrieterrein

Voor woningen die zijn gelegen buiten het gezoneerde industrieterrein wordt, indien relevant, de standaard systematiek zoals gehanteerd bij de vergunningverlening toegepast. Voor de maximale geluidsniveaus wordt aangesloten bij de beleidslijn, dat de geluidsgrenswaarde voor de maximale geluidsniveaus in de regel niet meer dan 10 dB(A) boven het aanwezige langtijdgemiddeld beoordelingsniveau komt te liggen. In de Handreiking wordt aangegeven dat als ondergrens een waarde van 50, 45 en 40 dB(A) kan worden aangehouden voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. In sommige gevallen kan van deze beleidslijn gemotiveerd worden afgeweken. Wanneer niet aan de grenswaarden voldaan kan worden, kunnen op basis van de afwijkingsbevoegdheid wegens bijzondere omstandigheden hogere maximale geluidsniveaus worden vergund. Hierbij wordt aanbevolen om de maximale geluidsniveaus niet hoger te laten zijn dan 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. In het geval er sprake is van een voor de bedrijfsvoering onvermijdbare situatie, waarin technische noch organisatorische maatregelen soelaas bieden om het geluidsniveau te beperken, zou los van de grenswaarde van 70 dB(A) voor de dagperiode, deze met ten hoogste 5 dB(A) mogen worden overschreden voor bepaalde nader omschreven bedrijfssituaties.

Bij een bedrijf dat is gelegen op grote afstand van woningen buiten het gezoneerde industrieterrein wordt een voorschrift voor de maximale geluidsniveaus niet nodig of gewenst geacht.

## 13.5. Woningen gelegen op een industrieterrein

De Wgh voorziet verder niet in andere geluidsgrenswaarden die gelden voor woningen of andere geluidsgevoelige objecten op het industrieterrein. Voor bedrijfswoningen die zijn gelegen op het gezoneerde industrieterrein geldt in beginsel, dat de wetgeving geen bescherming biedt voor deze woonvormen voor het equivalente geluidsniveau en voor de maximale geluidsniveaus. Deze objecten komen op het industrieterrein niet voor. In de Wgh en de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening zijn geen grenswaarden voor bedrijfswoningen op een gezoneerd industrieterrein vastgelegd. In de Handreiking wordt wel een streefwaarde van maximaal 65 dB(A) genoemd.

## 13.6. Indirecte hinder

Ingevolge de jurisprudentie (Raad van State van 17 september 2008, nummer 200800664/1) blijkt dat geen toetsing nodig is voor het verkeer van en naar een inrichting die is gelegen op een gezoneerd

industrieterrein. Dit geldt voor de geldende grenswaarden voor de inrichting zelf, de zonegrens en de voorgestelde grenswaarden welke volgen uit de “Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer”, van 29 februari 1996.

# 14. GEUR

## 14.1. Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

In artikel 2.3a, tweede lid van het Activiteitenbesluit is aangegeven dat afdeling 2.3 Lucht en geur van het Activiteitenbesluit, met uitzondering van artikel 2.4, tweede lid, niet van toepassing is op emissies naar de lucht van een IPPC-installatie, als en voor zover voor de activiteit of het type productieproces BBT-conclusies voor deze emissies zijn vastgesteld op grond van artikel 13, vijfde en zevende lid, van de EU-richtlijn industriële emissies.
De geuremissie vanuit de inrichting is afkomstig van een IPPC-installatie. In de BBT-conclusies Afvalbehandeling, gepubliceerd op 17 augustus 2018, zijn BBT-conclusies opgenomen over de emissie van geur. Dat betekent dat het Activiteitenbesluit hierop niet van toepassing is en er voorschriften in de vergunning moeten worden opgenomen.

## 14.2. Provinciaal beleid

Op 21 november 2019 is de Beleidsregel van Gedeputeerde Staten van de provincie Fryslân houdende regels omtrent geur bedrijven niet veehouderijen in werking getreden. Op 25 juli 2025 is een aan de Omgevingswet geactualiseerd beleid (Beleidsregel geur door milieubelastende activiteiten (niet-veehouderijen) 2025) van kracht geworden.

Deze beleidsregels zijn van toepassing bij besluitvorming op aanvragen om een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu, dan wel bij het wijzigen van voorschriften, verbonden aan een vergunning. In artikel 4 van de beleidsregels is bepaald dat Gedeputeerde staten de aanvaardbare geur vaststellen en de op de geursituatie betrekking hebbende voorschriften in de vergunning opnemen.

Gedeputeerde Staten stellen de aanvaardbare geur voor nieuwe bronnen op de streefwaarde vast, of zoveel lager als met toepassing van de beste beschikbare technieken haalbaar is. Daarbij kunnen zij gemotiveerd naar boven afwijken. Dit kan tot ten hoogste de richtwaarde. Gedeputeerde Staten stellen in zulke gevallen het aanvaardbaar geurhinderniveau vast op het met de beste beschikbare technieken maximaal wel haalbare niveau.

Voor de beoordeling van het aanvaardbaar geurhinderniveau wordt onderscheid gemaakt in verschillende categorieën van geurgevoelige gebouwen:

- categorie A: een geurgevoelig gebouw gelegen in gebiedscategorie wonen of buitengebied;
- categorie B: een geurgevoelig gebouw gelegen in gebiedscategorie werken;
- categorie C: andere gebouwen waar hoofdzakelijk mensen verblijven, niet zijnde
- geurgevoelige gebouwen als bedoeld onder a. en b., gelegen in gebiedscategorie wonen, werken of buitengebied;

- categorie D: andere gebouwen waar hoofdzakelijk mensen verblijven, niet zijnde geurgevoelige gebouwen als bedoeld onder a. en b., gelegen op een industrieterrein, waar volgens het omgevingsplan Seveso-inrichtingen, IPPC-installaties of industriële mer-(beoordelings)plichtige projecten als bedoeld in afdeling 11.2 van het Omgevingsbesluit zijn toegestaan.

| | **Categorie A** | | | **Categorie B** | | | **Categorie C** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type geur | Streef-waarde | Richt-waarde | Grens-waarde | Streef-waarde | Richt-waarde | Grens-waarde | Steef-waarde | Richt-waarde | Grens-waarde |
| Hinderlijk | 0,15 | 0,5 | 1,5 | 0,5 | 1,5 | 5, | 1,5 | 5 | 15 |

De steef-, richt- en grenswaarden als bedoeld in bovenstaande tabel geven immissie-geurconcentraties weer in $OU_E$ per $m^3$ en zijn bepaald als 98-percentielwaarden.
Voor geurgevoelige objecten categorie D wordt de aanvaardbare geur vastgesteld op het niveau dat bereikt kan worden door het treffen van redelijke maatregelen.

Wij kunnen afwijken van het geurtype hinderlijk, zoals aangegeven in artikel 8 van de beleidsregel. In dit geval is afwijken van het geurtype hinderlijk niet nodig.

In geval van kortdurende of sterk fluctuerende bronnen wordt de geurimmissie getoetst aan de waarden zoals genoemd in bovenstaande tabel waarbij de waarden vermenigvuldigd worden met een factor die als volg afhankelijk is van de percentielwaarde:

a. percentielwaarde 98: factor 1;
b. percentielwaarde 99,5: factor 2;
c. percentielwaarde 99,9: factor 4.

## 14.3. Beoordeling geurhindersituatie

Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting kan sprake zijn van twee verschillende situaties:

- het vergisten van 300.000 ton per jaar plantaardige biomassa (restproducten uit onder andere de voedingsmiddelenindustrie) of;
- het vergisten van 285.000 ton per jaar mest.

Binnen de inrichting worden daarvoor een aantal tanks, een ontvangsthal van producten (gebouw 5), een verwerkingshal voor eindproduct (gebouw 3 en 4), een gebouw voor het verwerken en opwaarderen van biogas naar groengas en vloeibaar $CO_2$ (gebouw 6) geplaatst.

*Geurrelevante processen*

De aangevraagde situatie omvat de volgende geurrelevante processen:

Gebouw 5:

- Aanvoer vaste grondstoffen;
- Opslag van vaste grondstoffen in sleufsilo's;
- Het mengen van grondstoffen;

Opslagsilo's (S4 en S13)

- Aanvoer van vloeibare grondstoffen (per as en per schip);
- Opslag van vloeibare grondstoffen;

Gebouw 3 en 4:

- Scheiden digestaat in dikke en dunne fractie;
- Drogen dikke fractie digestaat;
- Afvoeren dikke fractie digestaat;
- Afvoeren dunne fractie digestaat.

*Geurbronnen*

De volgende geurbronnen zijn binnen de inrichting aanwezig:

- Emissiepunt van gebouw 5 tijdens de aanvoer en opslag van biogrondstoffen. Ook de lucht van silo's S4 wordt via dit emissiepunt geleid;
- Emissiepunt ontluchtingsleiding silo 13;
- Emissiepunt van gebouw 3 tijdens het verwerken van digestaat;
- Overheaddeuren bij de afvoer van gedroogd digestaat;
- Emissiepunt aan de kade bij de afvoer van mineralenwater per schip.

*Geurreducerende maatregelen*
De volgende geurreducerende maatregelen worden toegepast:
- Het inpandig aanvoeren en opslaan van vaste grondstoffen in gebouw 5;
- Het inpandig verwerken van het vrijgekomen digestaat in gebouw 3;
- Het op onderdruk houden van gebouwen 3 en 5 zodat diffuse emissies via openstaande deuren zoveel mogelijk worden voorkomen;
- Een luchtwasser met een geurverwijderingsrendement van 80% op de afvoer van afgezogen lucht uit gebouw 5;
- Het afvoeren van de ontluchtingslucht van silo's S4 via de luchtwasser op gebouw 5;
- Een luchtwasser met een geurverwijderingsrendement van 80% op de afvoer van afgezogen lucht uit gebouw 3;
- Een actief koolfilter op de ontluchtingsleiding van silo 13.

Voor een volledige beschrijving van de relevante geuremissie verwijzen wij naar bijlage 4 (Geuronderzoek Sustainable Fuel Production B.V. in Harlingen, Buro Blauw Luchtkwaliteit BV, rapportnummer BL2025.11954.01_ V06, januari 2026).

<u>Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving</u>
De inrichting is gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein Industriehaven Harlingen. De volgende geurgevoelige gebouwen bevinden zich in de omgeving:
- Geurgevoelige gebouwen gelegen in gebiedscategorie wonen of buitengebied (categorie A);
- Geurgevoelige gebouwen gelegen in gebiedscategorie werken (categorie B);
- Verblijfsobjecten op een industrieterrein (categorie D).

<u>Beoordeling geuremissie in relatie tot het aanvaardbaar hinderniveau</u>
Uit het bij de aanvraag gevoegde geurrapport blijkt dat de geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten bij de dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten de volgende geurconcentraties (in Europese geureenheden, $ou_E/m^3$) betreft:

| | | **Belastin plantaardig (ouE/m³)** | | | **Belasting mest (ouE/m³)** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cat.** | **Geurgevoelig object** | **98-perc.** | **99,5-perc.** | **99,9-perc.** | **98-perc.** | **99,5-perc.** | **99,9-perc.** |
| **A** | **Streefwaarde<br>Richtwaarde** | **0,15<br>0,50** | **0,30<br>1,00** | **0,60<br>2,00** | **0,15<br>0,50** | **0,30<br>1,00** | **0,60<br>2,00** |
| | Middelstein 20, Midlum | 0,15 | 0,28 | 0,33 | 0,14 | 0,26 | 0,32 |
| | Harlingerstraatweg 51 Midlum | 0,11 | 0,26 | 0,34 | 0,10 | 0,24 | 0,31 |
| | Harlingerstraatweg 42 Midlum | 0,07 | 0,27 | 0,38 | 0,06 | 0,25 | 0,37 |
| | Harlingerstraatweg 52A Midlum | 0,07 | 0,27 | 0,36 | 0,06 | 0,25 | 0,36 |
| | Harlingerstraatweg 52B Midlum | 0,07 | 0,27 | 0,36 | 0,06 | 0,25 | 0,35 |
| | Harlingerstraatweg 54 Midlum | 0,07 | 0,27 | 0,37 | 0,06 | 0,25 | 0,36 |
| | Harlingerstraatweg 56 Midlum | 0,07 | 0,27 | 0,36 | 0,06 | 0,25 | 0,35 |
| | Harlingerstraatweg 60 Midlum | 0,08 | 0,26 | 0,35 | 0,06 | 0,25 | 0,34 |
| | Harlingerstraatweg 62 Midlum | 0,08 | 0,26 | 0,35 | 0,06 | 0,24 | 0,33 |
| | Harlingerstraatweg 66 Midlum | 0,08 | 0,26 | 0,34 | 0,06 | 0,25 | 0,33 |
| | Harlingerstraatweg 68 Midlum | 0,08 | 0,26 | 0,34 | 0,06 | 0,24 | 0,33 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Harlingerstraatweg 70 Midlum | 0,08 | 0,25 | 0,34 | 0,06 | 0,24 | 0,32 |
| | Harlingerstraatweg 72 Midlum | 0,08 | 0,25 | 0,33 | 0,07 | 0,24 | 0,32 |
| | Harlingerstraatweg 80 Midlum | 0,08 | 0,25 | 0,33 | 0,07 | 0,24 | 0,32 |
| | Harlingerstraatweg 84 Midlum | 0,08 | 0,25 | 0,33 | 0,07 | 0,23 | 0,32 |
| | Harlingerstraatweg 86 Midlum | 0,09 | 0,25 | 0,32 | 0,07 | 0,23 | 0,32 |
| | Harlingerstraatweg 90 Midlum | 0,09 | 0,24 | 0,32 | 0,08 | 0,23 | 0,31 |
| | Harlingerstraatweg 92 Midlum | 0,10 | 0,25 | 0,31 | 0,08 | 0,23 | 0,30 |
| | Midlumerlaan 76 Harlingen | 0.06 | 0,23 | 0,32 | 0,05 | 0,22 | 0,30 |
| | Midlumerlaan 64 Harlingen | 0,07 | 0,23 | 0,30 | 0,06 | 0,21 | 0,29 |
| | Midlumerlaan 87 Harlingen | 0,07 | 0,22 | 0,30 | 0,06 | 0,21 | 0,28 |
| | Alde Leane 2 Wijnaldum | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,10 | 0,15 | 0,21 |
| | Blynsewei 1 Midlum | 0,23 | 0,34 | 0,40 | 0,24 | 0,34 | 0,40 |
| | Haulewei 27 Midlum | 0,24 | 0,34 | 0,41 | 0,24 | 0,34 | 0,40 |
| | Haulewei 21 Midlum | 0,25 | 0,34 | 0,39 | 0,24 | 0,34 | 0,38 |
| | | | | | | | |
| **B** | **Streefwaarde**<br>**Richtwaarde** | **0,5**<br>**1,5** | **1,0**<br>**3,0** | **2,0**<br>**6,0** | | | |
| | Harlingerstraatweg 36 Midlum | 0,06 | 0,29 | 0,42 | 0,06 | 0,27 | 0,44 |
| | | | | | | | |

Uit de tabel blijkt dat als gevolg van de geuremissie vanuit de inrichting het 98-percentiel, 99,5-percentiel en 99,9-percentiel bij de meeste geurgevoelige objecten voldoet aan de streefwaarden van de normering uit de Beleidsregel geur door milieubelastende activiteiten (niet-veehouderijen) 2025. Op de woningen aan de Blynsewei 1 en de Haulewei 21 en 27 voldoet het 98-percentiel en het 99,5-percentiel niet aan de streefwaarden. Wel wordt voldaan aan de richtwaarden uit de beleidsregels. Omdat het om een nieuwe geurbron gaat, stellen wij de aanvaardbare geur op de streefwaarde vast, of zoveel lager als met toepassing van de beste beschikbare technieken haalbaar is. Daarbij kunnen wij gemotiveerd naar boven afwijken. Dit kan tot ten hoogste de richtwaarde, waarbij maximaal tot het niveau dat haalbaar is met de beste beschikbare technieken.

<u>Beste beschikbare technieken</u>
De bovengenoemde geurreducerende maatregelen die binnen de inrichting worden getroffen, worden beschouwd als de beste beschikbare technieken.

Naast deze technieken worden ook de volgende technieken als beste beschikbaar aangemerkt:
- Er zijn protocollen en werkinstructies voor acceptatie en registratie en first-in-first out van grondstoffen;
- De opslag van bederfelijke producten wordt tot een minimum beperkt door deze zo snel mogelijk in de vergistingsinstallatie in te brengen.

Door het toepassen van deze beste beschikbare technieken wordt aan de richtwaarde uit de Beleidsregels geur door milieubelastende activiteiten (niet-veehouderijen) 2025 voldaan.

Omdat er voor de beoordeling van de aanvaardbaarheid van de geurbelasting gebruik is gemaakt van kentallen, nemen wij voorschriften op over het uitvoeren van geurmetingen.

Om te kunnen voldoen aan de BBT-conclusies voor Afvalbehandeling nemen we ook een voorschrift op over het opstellen van een geurbeheersplan met daarin een protocol over hoe wordt omgegaan met geurklachten.

## 14.4. Conclusie
Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat de geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voldoet aan het aanvaardbaar geurhinderniveau.

In deze vergunning zijn voorschriften opgenomen over het uitvoeren van geurmetingen, het opstellen van een controle- en beheerplan voor geur, waaronder een protocol over hoe wordt omgegaan met geurklachten. Met deze voorschriften is invulling gegeven aan BBT-conclusie voor afvalbehandeling, nummers 2, 10, 12, 33, 34 en 38.

# 15. LUCHT

## 15.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de BBT en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wm.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor ZZS).

De emissie naar de lucht is afkomstig van een IPPC-installatie en heeft betrekking op de uitstoot van geur. Voor deze luchtemissies zijn voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.
Voor een nadere motivering daarvan verwijzen wij naar het gestelde in het hoofdstuk over geur van onze overwegingen.

## 15.2. Diffuse emissies

Activiteiten binnen de inrichting waarbij diffuse emissies kunnen ontstaan, vinden inpandig plaats. De lucht uit deze loodsen wordt centraal afgezogen en door een luchtbehandelingsinstallatie geleid alvorens die naar de buitenlucht wordt uitgestoten. Ramen en deuren van de loodsen zijn gesloten, behoudens voor onmiddellijke doorgang van transportvoertuigen en personen.
Gelet hierop vinden er geen diffuse emissies plaats.

## 15.3. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:
- Onderhoud;
- Schoonmaak;
- Ongelukken;
- Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
- Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Over het voorkomen van storingen merken wij op dat de vergunninghouder werkt volgens een onderhouds- en inspectiesysteem, wat er op gericht is om preventief onderhoud te plegen. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem maakt, evenals het meet- en registratiesysteem, deel uit van het milieuzorgsysteem.

Binnen de inrichting is voor noodsituaties een fakkelinstallatie aanwezig. Wanneer het geproduceerde gas niet kan worden omgezet in groengas en de buffers vol zijn, wordt het gas via een pijp naar een afgelegen hoge plaats op het dak geleid en hier via een afgeschermde vlam in de open lucht

verbrand. De fakkel heeft een elektronische ontsteking welke wordt gevoed door de noodstroom-aggregaat bij uitval van de netspanning. Affakkelen wordt primair gebruikt voor veiligheidsdoeleinden om bij een calamiteit of ongepland onderhoud in het proces het biogas te kunnen vernietigen.

Binnen de inrichting is een noodstroomvoorziening aanwezig. Deze is dieselgestookt. De voorschriften in het Activiteitenbesluit over stookinstallaties bepalen dat voor aggregaten die minder dan 500 uur per jaar draaien, geen emissiegrenswaarden gelden.

## 15.4. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 van de Wm en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wm zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide ($NO_2$) en zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$ en $PM_{10}$).
De aanvrager heeft voor deze stoffen een immissietoets laten uitvoeren. Het rapport is opgenomen in als bijlage 5 bij de aanvraag: Onderzoek Luchtkwaliteit Sustainable Fuel Production B.V. in Harlingen, Buro Blauw Luchtkwaliteit, rapportnummer BL2024.11954.02-V01, december 2024.

De concentraties van fijnstof ($PM_{2,5}$ en $PM_{10}$) en $NO_2$ zijn in de Nederlandse situatie het meest kritisch ten opzichte van de grenswaarden.
Op grond van artikel 5.16, eerste lid van de Wm kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

a) er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
b) er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
c) de bijdrage aan de concentratie van een stof is ‘niet in betekenende mate' (NIBM)
d) het project is genoemd of past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat de bijdrage van stikstofdioxide en $PM_{10}$ NIBM is. Voor $PM_{2,5}$ wordt voldaan aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wm.

## 15.5. PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting geen activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, hoeft er geen elektronisch PRTR-verslag te worden ingediend en hoeven de emissies (jaarvrachten) niet te worden gerapporteerd.

## 15.6. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Het opleggen van voorschriften is niet noodzakelijk.

# 16. ONGEWONE VOORVALLEN

In artikel 17.2, eerste lid van de Wm is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid van de Wm is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 van de Wm voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid van de Wm het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid van de Wm om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft om toepassing van artikel 17.2, vierde lid van de Wm verzocht. Bij de inrichting vinden zouden ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu plaats kunnen gaan vinden. De ervaring met andere SFP locaties leert dat SFP regelmatig meldingen indient, terwijl er geen sprake is van enige significante gevolgen voor het milieu. Het altijd zo spoedig mogelijk moeten melden van ongewone voorvallen zonder significante gevolgen is dan ook een onnodige belasting voor het bedrijf.

De inrichting heeft een meldschema ontwikkeld waarmee kan worden vastgesteld welke ongewone voorvallen kunnen worden geclassificeerd als voorval zonder significante gevolgen voor het milieu. Met dit meldschema wordt voldoende onderscheid gemaakt tussen ongewone voorvallen mét en zónder significante gevolgen voor het milieu.
Wij achten het echter van belang om zicht te houden op de aantallen, aard en omvang van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu. Deze kunnen een indicatie geven of de processen (in de ruimste zin) in voldoende mate worden beheerst en de installaties deugdelijk zijn.
Daarom zijn, naast het toepassen van het meldschema, ook een aantal voorschriften opgenomen voor het verplicht registreren van dit soort voorvallen en de wijze waarop het bevoegd gezag periodiek hierover moeten worden geïnformeerd.
Naast het inzichtelijk hebben van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu stellen wij echter ook eisen aan het afhandelingsproces van ongewone voorvallen binnen het bedrijf. Daarbij gaat het om zaken als signalering van de ongewone voorvallen, communicatie, onderzoek en bevoegdheden van medewerkers. De aanvrager heeft een beschrijving ingediend waarbij op hoofdlijnen inzichtelijk is gemaakt hoe het afhandelingsproces is georganiseerd. Om te borgen dat ook in de toekomst ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu door het bedrijf worden beschouwd, hebben wij voorschriften opgenomen over het in stand houden van dat afhandelingsproces.

# 17. REACH

REACH (Registratie Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen) Verordening (EC) 1907/2006 is een Europese verordening over stoffen. REACH werkt rechtstreeks. Voor een deel van de op grond van REACH geregistreerde stoffen bestaat er een autorisatieplicht. Deze stoffen mogen niet zonder meer worden gebruikt.

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de inrichting geen stoffen worden geproduceerd, gebruikt en/of geëmitteerd waarop REACH van toepassing is.

In het kader van deze vergunning is door ons nagegaan of er sprake is van een autorisatieplicht of restricties en of aan bepaalde specifieke stoffen die de inrichting produceert, gebruikt of emitteert, op grond van REACH in de toekomst een autorisatie of restrictie verbonden kan zijn. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met REACH. De inrichting moet voldoen aan de verplichtingen uit REACH.

# 18. CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het oprichten en in werking hebben van een inrichting kan worden geconcludeerd dat de omgevingsvergunning kan worden verleend.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

# BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

.

| Begrip | Definitie |
|---|---|
| **Considerans** | |
| BBT | Beste Beschikbare techniek genoemd in een BBT document. |
| BREF | BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit. |
| Biomassa | Dierlijke meststoffen of producten uit Bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet onder A t/m G. |
| | |
| E-PRTR | European Pollutant Release and Transfer Register. |
| Feestdagen | Feestdagen zoals gedefinieerd in de Algemene termijnenwet |
| ILT | Inspectie Leefomgeving en Transport |
| InfoMil | Het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving. |
| IPPC | Integrated Pollution Prevention and Control |
| ISO 14001 | Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik, 2015 |
| ISO 14051 | Milieumanagementsystemen - Kostentoerekening van materiaalstromen - Algemeen raamwerk, 2011 |
| MER | Milieueffectrapport |
| MJV | Milieujaarverslag |
| Onderneming | Een bedrijfseconomische definitie van een of meerdere vestigingen behorende tot een en dezelfde onderneming. Hoeft niet plaatsgebonden te zijn bij bijvoorbeeld een concern met een hoofdvestiging en een of meerdere nevenvestigingen. |
| PMV | Provinciale milieuverordening |
| PRTR | Zie E-PRTR. |
| REACH-verordening | REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006. |
| RVO | Rijksdienst voor Ondernemend Nederland is een uitvoerende dienst van het Nederlandse ministerie van Economische Zaken. |
| **Afval** | |
| Mengen | Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling of concentraties aanwezige componenten niet met elkaar vergelijkbaar zijn. Onder ‘mengen’ wordt in ieder geval gevat:<br>- het samenvoegen van afvalstoffen die vallen binnen verschillende afvalcategorieën van ‘bijlage 5; Lijst met gescheiden te houden afvalstoffen;<br>- het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen; |

| | |
|---|---|
| | - verdunnen van afvalstoffen;<br>- het samenvoegen van afvalstoffen binnen één afvalcategorie. |
| Minimumstandaard | De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren. De standaard is een invulling van de afvalhiërarchie voor afzonderlijke afvalstoffen en vormt op die manier een referentieniveau bij de vergunningverlening voor afvalbeheer. Ook betreft het een uitwerking van de artikelen 3 en 4 van de kaderrichtlijn afvalstoffen. |
| Ontdoener | Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker. |
| Opbulken | Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling en concentraties vergelijkbaar zijn. |
| Overslaan | Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder. |
| Sorteren | Scheiden van een mengsel van materiaalstromen of van samengestelde materialen gescheiden in de oorspronkelijke materiaalstromen. |
| Uitsorteren | Het handmatig scheiden van incidenteel voorkomende verontreinigingen uit een vrijwel schone materiaalstroom of uit een mengsel van vrijwel schone materiaalstromen |
| **Afvalwater en waterbesparing** | |
| Afvalwater | Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen. |
| Bedrijfsafvalwater | Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater. |
| Bedrijfsriolering | Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater. |
| Hemelwater | Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel. |
| Huishoudelijk afvalwater | Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens. |
| Openbaar riool | Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer. |
| Riolering | Bedrijfsriolering of openbare riolering. |
| **Bodem** | |
| Bedrijfsriolering | Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater. |

| | |
|---|---|
| Bodemincident | Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden. |
| Bodemrisicodocument | Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico. |
| CUR/PBV | Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen. |
| **Externe Veiligheid** | |
| ARIE | Aanvullende Risico-inventarisatie en evaluatie. |
| Brandbare (vloei)stof | Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt. |
| Brandbestrijdingssystemen | De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc. |
| Brandbeveiligingssystemen | Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding. |
| Brandgevaarlijke stof | Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5. |
| CLP | De CLP-verordening is de Europese verordening over de indeling (Classification), etikettering (Labelling) en verpakking (Packaging) van chemische stoffen en mengsels. |
| Cryogene gassen | Tot vloeistof gecondenseerde gassen met zeer lage temperaturen |
| Cryohouder | Een verplaatsbare drukhouder met warmte-isolerende bescherming voor het vervoer van sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gassen met een inhoud van ten hoogste 1.000 liter. |
| DIN | Een door het Deutsches Institut für Normung uitgegeven norm |
| Drukhouder | Een drukhouder is een verzamelterm die flessen, grote cilinders, drukvaten, gesloten cryohouders en flessenbatterijen omvat. |
| EEMUA | Engineering Equipment and Materials Users Association. |
| EEMUA 159 | Users guide to the maintenance and inspection of above-ground vertical cylindrical steel storage tanks, versie 5 September 2017 |
| Emballage | Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's). |
| ESD | Emergency Shut Down. |

| | |
|---|---|
| Fail safe | Het fail safe uitvoeren van installatie onderdelen houdt in dat wanneer het aansturingsysteem wegvalt (perslucht en/of elektriciteit) de kleppen en afsluiters terugvallen in hun veilige stand. Deze veilige stand houdt in dat de installatie zonder of met minimaal gevaar voor de externe veiligheid en een minimale belasting van het milieu uit bedrijf kan worden genomen. |
| Fakkelsysteem | Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden. |
| Fysische inperking | Voorzieningen aangebracht aan werkruimten, installaties en apparatuur, waardoor verspreiding van organismen, daaronder begrepen genetisch gemodificeerde organismen, wordt tegengegaan. |
| Gas | Een stof die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is. |
| IBC | Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd. |
| IMDG-code | International Maritime Dangerous Goods Code. Internationale Handleiding voor het vervoer van gevaarlijke goederen in verpakte vorm |
| Installaties | Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen. |
| Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid) | Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico. |
| ISO 17020 | Conformiteitsbeoordeling - Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren, 2012 |
| Keuring voor Ingebruikneming drukapparatuur | Een (eerste of hernieuwde) keuring voor ingebruikneming, uitgevoerd voorafgaand aan een eerste ingebruikneming van nieuwe drukapparatuur en indien van toepassing voorafgaand aan een hernieuwde ingebruikneming van bestaande drukapparatuur. (Verplichting op grond van het Warenwetbesluit drukapparatuur). |
| KIWA | Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, www.kiwa.nl |
| Kritische alarmeringen | Alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies. |
| KVI | Keuring Ingebruikneming drukapparatuur |
| Lecture bottle | Kleine gasfles geschikt voor meermalig gebruik. |
| LEL | Low Explosion Limit. Laagste concentratie (percentage) van een gas of damp in de lucht die tot een explosie kan leiden in aanwezigheid van een ontstekingsbron (vlam, hitte). Bij niveaus onder de LEL is er onvoldoende gas om een explosie te produceren (het mengsel is te ‘arm’). |
| Maatgevend bedrijfsbrandweerscenario | Is het scenario dat in de aanwijsbeschikking bedrijfsbrandweer, ingevolge artikel 31 van de Wet veiligheidsregio’s, wordt omschreven. |
| NEN-EN 12266-1 | Industriële afsluiters - Beproeving van metalen afsluiters - Deel 1: Beproevingen, beproevingsprocedures en acceptatiecriteria - Verplichte eisen, april 2012. |
| NPR 1014: 2009 nl | Bliksembeveiliging- Leidraad bij de NEN-EN- IEC 62305, november 2009. |

| | |
|---|---|
| NEN-EN-IEC 62305-reeks | Deel 2 |
| Ongewoon voorval | Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan. |
| OSI | Out-of service inspection. Inspectie van opslagtanks die buiten gebruik zijn gesteld waarbij de tank wordt geopend en in- en uitwendig visueel geïnspecteerd en gemeten conform het herbeoordelingsplan. |
| Overvulbeveiliging | Een systeem dat de toevoer automatisch doet stoppen zonder tussenkomst van een operator. Onder fysiek onafhankelijk wordt verstaan: los van niveaumeting en met een apart stuursignaal. |
| Procesinstallaties | Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging |
| QRA | Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse. |
| RBI | Risk Based Inspection |
| Reprotoxisch | Reprotoxische stoffen zijn stoffen met een mogelijk effect op de voortplanting en op de ontwikkeling van een ongeboren vrucht. De effecten kunnen zijn bij mensen, maar ook bij dieren of planten. |
| Risicobeoordeling | Beoordeling van risico's voor de gezondheid van de mens of het milieu welke ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen met zich mee kan brengen. |
| Risk Based Inspection | Inspecties waarbij inspectietermijnen bepaald worden met behulp van risicoanalyses |
| Stoffen die bij een brand betrokken kunnen worden | Dit zijn de stoffen als bedoeld in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HBR), versie 3.3, juli 2015, module C, bijlage 14 "Verantwoording", paragraaf 14.4, blz. 178 en 179 zijnde ADR-klasse 3-stoffen, brandbare stoffen en stoffen die bij een brand kunnen ontleden of verdampen, respectievelijk de categorieën 1, 2 en 3 uit de tabel 114. |
| Storingsanalyse | Een storingsanalyse is een systematisch onderzoek naar alle voorzienbare afwijkingen van een normale procesvoering, hieronder begrepen de in en buiten bedrijfstelling, naar de oorzaken en de gevolgen van die afwijkingen in kwalitatieve zin en naar de noodzakelijke acties. ('Storingsanalyse waarom? wanneer? hoe?' van het Directoraat Generaal van de Arbeid, rapport no. V2, 2e druk 1982). |
| TBI | Time-based inspection. Er is sprake van TBI wanneer de ISI en OSI inspectietermijnen vastgestelde termijnen |
| Uitgangspuntendocument (met betrekking tot brandrisico) | Een document waarin voor een specifiek bouwwerk beschreven is welk integrale bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen genomen worden ter afdekking van de brandrisico's. |
| UPD | Uitgangspuntendocument. Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussysteem (VBB-systeem) en omvat de uitgangspunten daarvoor. |

| | |
|---|---|
| VBS | Veiligheidsbeheerssysteem. In het VBS moet dat gedeelte van het algemene managementsysteem zijn opgenomen waartoe behoren de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de werkwijzen, de procedures, de processen en de hulpmiddelen welke het mogelijk maken het preventiebeleid voor (zware) ongevallen te bepalen en uit te voeren. |
| Veiligheidsstudie | Een systematische risicoanalyse om de relevante risico's van ongewenste situaties te kunnen identificeren en te beheersen |
| Verontreinigende stoffen | Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Ook vallen hieronder stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan om op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar staan. |
| **Geluid** | |
| Geluidsgevoelige bestemmingen | Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465). |
| Immissierelevante bronsterkte (LWR) | Het geluidsvermogen niveau van een rondom afstralende puntbron die op een plaats van de echte geluidsbron dan wel het broncentrum van een stelsel geluidsbron staat en op het immissiepunt hetzelfde geluidsniveau geeft als deze geluidsbron(nen). |
| Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) | Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999. |
| Maximaal geluidsniveau (LAmax) | Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms. |
| Referentieniveau | De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):<br>het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;<br>het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode. |
| SBR-richtlijn B | Meet- en beoordelingsrichtlijnen, Hinder voor personen in gebouwen Deel B, Richtlijn van de Stichting Bouwresearch. Dit deel van meet- en beoordelingsrichtlijnen gaat over hinder voor personen ten gevolge van gebouwtrillingen. In dit deel van de richtlijn wordt onderscheid gemaakt ten aanzien van de functie van het gebouw, het tijdstip van de dag en het karakter van de trillingen. Tevens onderscheidt de richtlijn bestaande, gewijzigde en nieuwe situaties, augustus 2002. |

| | |
|---|---|
| Trilling | Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is. |
| Verkeersbeweging | Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen. |
| **Geur** | |
| Aanvaardbaar hinderniveau | Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:<br>- toetsingskader;<br>- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;<br>- aard en waardering van de geur (hedonische waarde);<br>- klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder;<br>- technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;<br>- de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtemissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten;<br>- lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen);<br>- historie van het bedrijf in zijn omgeving.<br><br>OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit. |
| Europese geureenheid (ouE) | Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol). |
| Geuremissie | Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom . |
| Geurbelasting | Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/$m^3$ als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde. |
| Geurconcentratie | Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/$m^3$) onder standaardcondities. |
| Geurdrempel | Geurconcentratie van één stof of van een mix van stoffen van één Europese geureenheid per kubieke meter. |
| Geuremissie | Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom. |
| Geurimmissie | Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). |
| NEN-EN 13725 | Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie. (oktober 2006). |

| | |
|---|---|
| NEN-EN 15259 | Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting (oktober 2007). |
| Percentielwaarde | Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden.<br>OPMERKING Een geurbelasting van 1 ouE/m3 als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/$m^3$ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden. |
| **Lucht** | |
| Afgas | Gasvormige drager van de emissie. |
| ETS | CO2 emissiehandelssysteem |
| Goederen | Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan. |
| $m^3_0$ | Gashoeveelheid [$m^3$] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas. |
| NIBM | Niet in betekenende mate |
| NNM | Nieuw Nationaal Mode |
| NSL | Nationaal samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit |
| NTA 9065 | Nederlandse Technische Afspraak 9065: Geurmeting- en berekening. Uitgegeven door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut, oktober 2012 |
| Oppervlaktebron (lucht) | Een niet gekanaliseerde bron, zonder vast emissiepunt, waaruit over een bepaald oppervlak verontreinigende stoffen in de buitenlucht worden geëmitteerd. |
| PAS | Programmatische Aanpak Stikstof |
| ppm | Concentratie-eenheid parts per million |
| Puntbron | Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies. |
| RIE | Richtlijn Industriële Emissies |
| Stortgoed | Onverpakt korrelvormig materiaal. |
| Stuifklasse | Klasse uit de stuifklasse-indeling van Bijlage 3 van het Activiteitenbesluit: S1 sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S2 sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S3 licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S4 licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S% nauwelijks of niet stuifgevoelig. |

# Toelichting grondslagen

[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

---

[N] Art. 5.1 lid 2 sub i

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van het goed functioneren van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen