



BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

verleend aan: Sustainable Fuel Production B.V.

voor: een Bio-LNG installatie

activiteiten: oprichten van een inrichting

locatie: Kadastraal 1017 (ged), sectie O,
Oosterwierum ong. te Farmsum (gemeente
Eemsdelta)

bevoegd gezag: Het college van Gedeputeerde Staten van de
provincie Groningen

kenmerk bevoegd gezag: GR-VERG-2021-000434

zaaknummer ODG: Z2021-007286

verzenddatum: 1 december 2022

BESLUIT

Onderwerp

Op 7 augustus 2021 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van Derks Advies B.V. in opdracht van Sustainable Fuel Production (verder aangeduid als SFP). Het betreft een Bio-LNG installatie voor het opwaarderen van groengas door fermenteren van hoofdzakelijk restproducten uit de voedingsmiddelenindustrie die niet meer bruikbaar is als voeding voor mens en dier naar bio-LNG. De aanvraag heeft betrekking op de locatie Oosterwierum ong. te Farmsum (gemeente Eemsdelta) kadastraal bekend gemeente Delfzijl, sectie O, nummer 1017 (gedeeltelijk).

De aanvraag is geregistreerd onder nummer : 6299013.

De omgevingsvergunning wordt in twee fasen aangevraagd. Dit besluit heeft betrekking op fase 1, dit betreft de Wabo-activiteit milieu. Fase 2, die later wordt ingediend, heeft betrekking op de Wabo-activiteit bouwen van een bouwwerk.

Elke fase vormt een op zichzelf staand besluit. Beide besluiten vormen gezamenlijk de omgevingsvergunning. De activiteiten kunnen pas plaatsvinden als de besluiten voor beide fasen zijn verkregen.

Besluit

Het college van Gedeputeerde Staten van Groningen is voornemens te besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. de gevraagde omgevingsvergunning eerste fase beschikking (milieu) te verlenen op basis van de in de aanvraag opgenomen informatie en de bij de aanvraag behorende bescheiden;
2. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
 - het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting (artikel. 2.1 lid 1 onder e Wabo);
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning.
 - Het OLO-aanvraagformulier, met OLO-nummer: 6299013, d.d. 7 aug. 2021;
 - Bijlage 2 milieuaspecten2, d.d. 24 mrt. 2022, versie 1.2;
 - Bijlage 4 geluidsrapport2, d.d. 3 dec. 2021, projectnummer: 2021-3052;
 - Bijlage 4 geluidsnotitie2, d.d. 3 dec. 2021, kenmerk: 2021-3052-b3777/1908;
 - Bijlage 5 geuronderzoek Sustainable Fuel Production B.V. in Farmsum, d.d. mrt. 2022, rapportnummer: BL2020.10550.01_V03;
 - Bijlage 6 luchtkwaliteitsrapport2, d.d. dec. 2021, rapportnummer: BL2021.10550.02-V02;
 - Bijlage 7 QRA2, d.d. 16 dec. 2021, project: 214638;
 - Bijlage 8 Nota van uitgangspunten, d.d. 24 mrt. 2022, versie: 1.2;
 - Bijlage 8 AERIUS berekening, d.d. 24 mrt. 2022, ARIUS kenmerk: RuGg9aeqqyqY;
 - Bijlage 9 besluit merbeoordeling, d.d. 16 dec. 2020, nummer: 2020-119401/K22349, OM.
4. dat er voorschriften aan de vergunning worden verbonden;
5. voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend te laten zijn;
6. toe te staan dat, in afwijking van het gestelde in artikel 2.12, derde lid, van het Activiteitenbesluit niet gevaarlijke afvalstoffen gemengd mogen worden, omdat er hiersprake is van het mengen van verschillende niet-gevaarlijke afvalstoffen.
7. toe te staan dat, in afwijking van het gestelde in artikel 10.54a, eerste lid, van de Wet milieubeheer, gevaarlijke afvalstoffen gemengd mogen worden.

Kennisgeving en terinzagelegging

Van dit besluit wordt kennisgegeven op www.officielebekendmakingen.nl. Het besluit met de daarbij behorende stukken liggen in het gemeentehuis van de gemeente Eemsdelta en in het provinciehuis gedurende zes weken ter inzage. De stukken zullen met ingang van **8 december 2022** ter inzage worden gelegd.

Beroep

Gedurende de periode dat het besluit ter inzage ligt, kunt u beroep instellen bij de Rechtbank Noord-Nederland.

Als onverwijld spoed dit vereist, kan ook een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland (Postbus 150, 9700 AD Groningen).

Inwerkingtreding

Deze vergunning treedt in werking op de dag na afloop van de beroepstermijn. Als er een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt deze vergunning niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Ondertekening en verzending

Het college van Gedeputeerde Staten van Groningen,
namens dezen,



Mevrouw N.D. Baars,
Directeur Omgevingsdienst Groningen.

Verzending

Een exemplaar van dit besluit is digitaal verzonden aan:

- SFP Groningen B.V.;
- Derks Advies B.V.;
- College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Eemsdelta;
- Bestuur van de Veiligheidsregio Groningen, Postbus 66, 9700 AB Groningen;
- Waterschap Hunze en Aa's, Postbus 195, 9640 AD Veendam;
- Groningen Seaports, Postbus 20.004, 9930 PA Delfzijl.

VOORSCHRIFTEN

Inhoudsopgave

1. Algemene voorschriften.....	6
1.1 Algemeen	6
1.2 Bedrijfstijden	6
1.3 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid	6
1.4 Milieubeheersysteem.....	7
1.5 Instructies.....	7
1.6 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder.....	7
1.7 Registratie	8
1.8 Bedrijfsbeëindiging	8
2. Implementatie BBT-conclusies	9
2.1 Onderzoek.....	9
3. Plannen en Proefnemingen	9
3.1 Goedkeuring plannen.....	9
3.2 Proefnemingen.....	9
4. Afvalstoffen	10
4.1 Opslag van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting	10
4.2 Acceptatie van afvalstoffen afkomstig van buiten de inrichting	11
4.3 A&V-beleid en AO/IC:	11
4.4 Afvalstoffenregistratie.....	12
4.5 Opslag vast afval (Compost).....	14
5. Afvalwater.....	15
5.1 Algemeen	15
5.2 Minimalisatie ZZS in afvalwater.....	16
5.3 Monitoring en rapportage van ZZS in afvalwater	16
5.4 Behandeling van afvalwater	16
5.5 Lozing effluent zuivering	17
5.6 Meetvoorziening	17
5.7 Meet- en rapportageverplichting	17
5.8 Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM).....	18
5.9 Calamiteiten	18
6. Bodem	19
6.1 Bodemonderzoek	19
6.2 Afvalwater behandelingsinstallatie.....	19
6.3 Afleveren van vloeibare brandstof anders dan aan motorvoertuigen voor het wegverkeer.....	20
7. Energie	21
7.1 Energierelevante inrichting.....	21
8. Externe veiligheid.....	23
8.1 Algemeen	23
8.2 PGS 33-1	24
8.3 registraties	24
8.4 verlading	25
8.5 ESD-systeem.....	26
8.6 overig	27
8.7 Cryogene gassen (kooldioxide).....	27
8.8 Opslag van ADR 8 in bovengrondse dubbelwandige tanks	27

8.9	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in emballage < 10 ton	28
8.10	Opslag tetrahydrotiofeen	29
8.11	Gashoudende ruimten, installaties.....	29
8.12	Gasopwerking	29
8.13	Vergistingsinstallatie.....	30
8.14	Schuimvorming	31
8.15	Ontzwaveling, gasconditionering.....	31
8.16	Leidingen.....	32
8.17	Afblaasleidingen	33
8.18	Fakkel.....	33
8.19	Overige.....	34
8.20	Brandveiligheid	34
8.21	Brandbestrijding	35
8.22	Noodplan.....	35
8.23	Noodstroomvoorziening.....	36
8.24	Bediening en monitoring installaties	37
8.25	Inspectie en onderhoud.....	38
8.26	Instructies.....	40
8.27	Bliksembeveiliging	40
8.28	Buiten gebruik stellen vergistingsinstallatie	41
9.	Geluid	41
9.1	Algemeen	41
10.	Geur	42
10.1	Doelvoorschriften	42
10.2	Geurreducerende voorzieningen.....	42
10.3	Onderhoud en inspectie geur reducerende voorzieningen.....	43
10.4	Controle	43
10.5	Controle- en beheersplan geur.....	44
11.	Lucht	45
11.1	Doelvoorschriften	45
11.2	Controle	45

VOORSCHRIFTEN MILIEU

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Algemeen

- 1.1.1 Voor de definities van de begrippen wordt integraal verwezen naar het gestelde in Afdeling 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer, tenzij in de navolgende voorschriften anders is bepaald.
- 1.1.2 Een ongewoon voorval als bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer moet zo spoedig mogelijk telefonisch worden gemeld aan de Milieuklachtenlijn via 050 – 318 00 00.

1.2 Bedrijfstijden

- 1.2.1 De inrichting mag 24 uur per dag in werking zijn, m.u.v. zater- en zondag. Op zaterdag mag de inrichting van 07.00 – 23.00 uur en zondag van 07.00 – 19.00 uur in werking zijn. Buiten deze tijden mogen alleen ventilatiesystemen en automatische processen in werking zijn.

1.3 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.3.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.3.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.3.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.3.4 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.
- 1.3.5 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk 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.
- 1.3.6 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die aangereden kunnen worden door verkeer moeten zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 1.3.7 De verlichting van gebouwen en open terrein van de inrichting moet zodanig zijn uitgevoerd dat directe lichtinstraling op lichtdoorlatende openingen van woon- of slaapvertrekken, in gevels of daken van niet tot de inrichting horende woningen wordt voorkomen.

1.4 Milieubeheersysteem

- 1.4.1 Bij ingebruikname van de vergistingsinstallatie dient binnen de inrichting een milieubeheerssystemen te zijn opgesteld. In het milieubeheerssysteem zijn de volgende elementen opgenomen:
- a. betrokkenheid van het management, met inbegrip van het hoger management (milieustrategie);
 - b. uitwerking door het management van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de vergistingsinstallatie omvat;
 - c. planning en vaststelling van de noodzakelijke procedures (procedures voor het doorvoeren van wijzigingen in processen, procedures voor het evalueren van het managementsysteem, procedures voor het monitoren van kritische procesindicatoren, procedures voor het wijzigen van installaties, doelstellingen en streefcijfers, samen met de financiële planning en investeringen;
 - d. uitvoering van procedures met bijzondere aandacht voor:
 - taken en verantwoordelijkheden;
 - aanwerving, opleiding, bewustmaking en bekwaamheid medewerkers (o.a. werkinstructies);
 - communicatie;
 - betrokkenheid van de werknemers;
 - documentatie;
 - efficiënte procescontrole;
 - onderhoudsprogramma's;
 - noodplan met procedures en voorzieningen voor het beheer van emissies als gevolg van ongevallen en incidenten;
 - waarborgen van de naleving van de milieuwetgeving.
 - e. interne audits om vast te stellen of het milieubeheerssysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd. Dit betreft in ieder geval de evaluatie van de kwaliteit van procedures, de werkinstructies en de gebruikte kritische prestatie indicatoren (KPI's).

1.5 Instructies

- 1.5.1 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.
- 1.5.2 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.
- 1.5.3 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.6 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

- 1.6.1 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.

1.6.2 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 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag en omgevingsdienst worden gemeld.

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

1.7 Registratie

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

- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
- de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
- de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
- de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik; (het waterverbruik moeten naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater) worden geregistreerd (in m³));
- de registratie van het jaarlijks geproduceerde eindproducten (mineralen korrels, mineralen opconcentraat, Bio-LNG, Biogas, CO₂ en afval);
- 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.

1.7.2 De documenten genoemd in voorschrift 1.7.1 onder c t/m e moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.7.3 Klachten van derden die rechtstreeks bij de vergunninghouder zijn binnengekomen moeten door de vergunninghouder worden onderzocht om de bron te achterhalen en de klacht, zo mogelijk weg te nemen. Van deze klachten wordt een registratie bijgehouden waarin tenminste de volgende gegevens worden vermeld:

- datum en tijdstip van de klacht;
- aard van de klacht;
- weersomstandigheden, waaronder windrichting;
- welke bron de oorzaak is van de klacht;
- welke actie ondernomen is om de klacht te verhelpen.

1.8 Bedrijfsbeëindiging

1.8.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.8.2 Wanneer gedurende 6 maanden (delen van) installaties buitenwerking worden gesteld en/of (een van de) activiteiten niet meer worden uitgevoerd moet het bevoegd gezag 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.

2. Implementatie BBT-conclusies

2.1 Onderzoek

2.1.1 Door of namens vergunninghouder dient een analyse te worden uitgevoerd, waaruit moet blijken of en in welke mate de inrichting voldoet aan de BBT-conclusies uit de BREF Afvalbehandeling – versie 2018 en de BREF BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling – versie 2016. Van deze analyse dient een rapport te worden opgesteld met:

- De eventuele afwijkingen op de BBT-conclusies waarbij andere maatregelen zijn getroffen die volgens de analyse als gelijkwaardig beschouwd worden. De gelijkwaardigheid moet voldoende gemotiveerd zijn.
- De eventuele afwijkingen die niet als gelijkwaardig worden beschouwd, waarbij aangegeven dient te worden hoe en binnen welke termijnen de afwijkingen ongedaan worden gemaakt.

De termijnen om de afwijkingen ongedaan te maken dienen te worden onderbouwd met milieuhygiënische, technische, financiële en/of bedrijfsorganisatorische argumenten.

2.1.2 Binnen twee maanden na het van kracht worden van deze vergunning stuurt vergunninghouder het rapport, zoals bedoeld in voorschrift 2.1.1, ter beoordeling toe aan het bevoegd gezag. Indien het bevoegd gezag dit nodig acht, moet het onderzoek worden aangevuld en opnieuw worden aangeboden conform dit voorschrift.

2.1.3 Na goedkeuring van het rapport, zoals bedoeld in voorschrift 2.1.1, wordt uitvoering gegeven aan het opheffen van de in het rapport opgenomen afwijkingen.

3. PLANNEN EN PROEFNEMINGEN

3.1 Goedkeuring plannen

3.1.1 Indien op grond van een vergunningvoorschrift een stukken (rapporten, plannen, metingen etc) ter goedkeuring aan bevoegd gezag moet worden overgelegd, moeten deze binnen 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, naar bevoegd gezag zijn gezonden, tenzij in het betreffende voorschrift anders is bepaald.

3.1.2 Binnen 2 maanden na indiening van het stuk als bedoeld in voorschrift 3.1.1 neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

3.1.3 De inrichting moet na afloop van de in voorschrift 3.1.2 genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag het stuk heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde stuk in werking zijn.

3.1.4 Binnen de inrichting moeten actuele versie(s) van de hierboven genoemde goedgekeurde stukken aanwezig zijn.

3.2 Proefnemingen

3.2.1 Vergunninghouder mag – mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef – andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen dan wel

andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.

- 3.2.2 Goedkeuring voor een proef, als bedoeld in het voorgaande voorschrift, kan slechts worden verleend, indien minimaal zes weken voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
 - de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - de duur van de proef.
- 3.2.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet de proefneming zoals bedoeld in voorschrift 3.2.2 goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieu hygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 3.2.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- 3.2.5 Uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming moeten de resultaten daarvan aan het bevoegd gezag worden gezonden.

4. AFVALSTOFFEN

- 4.1 **Opslag van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting**
- 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:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - 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;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;
 - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten 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 een afvalstof.
- 4.2 **Acceptatie van afvalstoffen afkomstig van buiten de inrichting**
- 4.2.1 Binnen de inrichting worden uitsluitend stoffen geaccepteerd die staan genoemd in bijlage Aa, onderdeel IV, categorie A tot en met G1 van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet (geldend van 16-07-2022 of diens rechtsopvolger).
- 4.2.2 Stoffen die zijn genoemd in Bijlage Aa, onderdeel IV, categorie G 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 besluit opgenomen maximale waarden voor organische microverontreinigingen, uitgedrukt in milligrammen per kilogram van het desbetreffende waardegevende bestanddeel.
- 4.2.3 Binnen de inrichting wordt geen dierlijke mest geaccepteerd.
- 4.2.4 Per jaar mag in totaal maximaal 500.000 ton afvalstoffen worden geaccepteerd. Het is verplicht om de verschillende afvalstromen voorafgaand aan verwerking, gescheiden te houden. Op enig moment mag er niet meer dan 5.300 m³ vloeibare grondstoffen in de silo's S4 en S5 aanwezig zijn.
- 4.2.5 Het aangevoerde afval dient vrij te zijn van anorganische verontreinigingen en het materiaal mag geen rioolslib, kolkenzuigerslib bevatten.
- 4.2.6 De vergunninghoudster mag geen te composteren groenafval van buitende inrichting accepteren, waarvan de anaërobe fase zodanig is ingetreden dat bij aankomstsprake is van overmatige stank. Indien bij aankomst op de inrichtingsprake is van overmatige stank afkomstig van het aangeleverde materiaal dient de aangeboden partij te worden geweigerd.
- 4.2.7 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.
- 4.3 **A&V-beleid en AO/IC:**
- Het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en/of de AO/IC moet worden aangepast met een lijst met daarin de hoeveelheid opgeslagen afval per Euralcode (of afvalsoort met meerdere

euralcodes) dan wel aangevuld. Deze moeten binnen drie maanden na inwerking treden van deze vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn voorgelegd.

- 4.3.1 Binnen de inrichting mogen geen grondstoffen worden verwerkt die niet vallen onder de bijlage Aa, onderdeel IV, categorie A t/mG van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet. Registratie van afvalstoffen die daar niet onder vallen vindt daarom niet plaats. Ten behoeve van dit voorschrift is het niet toegestaan om de in bijlage 3.3 genoemde afvalstoffen in te nemen.
- 4.3.2 De in "TOELICHTING LIJST GRONDSTOFFEN" genoemde afvalstoffen mogen alleen worden geaccepteerd indien deze vallen onder bijlage Aa, onderdeel IV, categorie A t/mG van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet.
- 4.3.3 In dien na acceptatie onverhoopt toch ongewenste (gevaarlijke) afvalstoffen worden aangetroffen, moeten deze worden opgeslagen op een voor die afvalstoffen geëigende wijze. Hiervoor moet een speciale, afgebakende plaats op de inrichting worden bestemd. Deze afvalstoffen moeten aantoonbaar (bijvoorbeeld in de administratie) zo spoedig mogelijk worden afgevoerd.
- 4.3.4 Tenzij de voorschriften in deze vergunning anders bepalen moet de vergunninghouder altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde A&V-beleid en de AO/IC inclusief (voorzover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de toegezonden wijzigingen.
- 4.3.5 Het A&V-beleid en de AO/IC en de doorgevoerde wijzigingen moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
- 4.3.6 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle 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:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het A&V-beleid en de AO/IC;
 - de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.
- Pas na toestemming/goedkeuring van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.

4.4 **Afvalstoffenregistratie**

- 4.4.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen het volgende moet worden vermeld:
- de datum van aanvoer;
 - de aangevoerde hoeveelheid (kg);
 - de naam en adres van de locatie van herkomst;
 - de naam en adres van de ontdoener;
 - de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
 - de euralcode (indien van toepassing);

- d. de afgevoerde hoeveelheden afvalstoffen en deelstromen en eindproducten (inclusief vermelding van bestemming);
 - e. een verklaring van de verschillen in de massabalans.
- 4.4.7 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 **Opslag vast afval (Compost)**
- 4.5.1 Het compostergedeelte van de inrichting moet zijn ingericht voor de opslag en bewerking van vastafval. Op enig moment mag er binnen de inrichting niet meer dan 600 kubieke meter te composteren afval aanwezig zijn.
- 4.5.2 Het ingenomen te vastafval (composterenafval) moet binnen ten hoogste 24 uur na ontvangst verwerkt worden tot basismateriaal en worden opgezet in een composthoop die belucht wordt conform methode D in de Bijzondere regeling G2 "Composteren van groenafval" van de Ner.
- 4.5.3 De compostering van het groenafval dient plaats te vinden conform methode D (intensieve methode met geforceerde beluchting). De geforceerde beluchting moet in goede staat van onderhoud verkeren. De trapeziumvormige composthoop op de composttafel mogen respectievelijk niet hoger worden opgezet dan 2,5 meter en 3,5 meter boven de beluchtingsvloer.
- 4.5.4 Een composthoop moet zodanig worden gedimensioneerd en worden onderhouden (omzetten) dat overal in de hoop aërobe condities heersen.
- 4.5.5 Het composteringsproces moet worden bewaakt en gestuurd doormiddel van metingen van temperatuur en vochtgehalte. De temperatuur mag niet hoger dan 80 °C en het vochtgehalte mag maximaal 70% bedragen.
- 4.5.6 Reststoffen (niet zijnde te composteren materiaal of gereede compost) dienen te worden bewaard in deugdelijke afgedekte containers, die zodra deze vol zijn, maar tenminste eenmaal per maand, uit de inrichting moeten worden afgevoerd.
- 4.5.7 Van het composteringsproces dient een logboek te worden bijgehouden waarin ten minste wordt aangetekend:
- a. de wekelijks gemeten temperatuur en vochtgehalte in de composthoppen;
 - b. datum alsmede het tijdstip en duur van het verkleinen van het groenafval, het op- en omzetten van de composthoop alsmede het bevochtigen met percolaatwater;
 - c. datum, aanvangstijd en duur van beluchten;
 - d. een maandelijks overzicht van binnen de inrichting aanwezige hoeveelheden aan groenafval alsmede opgeslagen hoeveelheden aan compost en zeefresten;
 - e. onregelmatigheden in de procesvoering (bijvoorbeeld storing in het beluchtingssysteem).

- 4.5.8 Het logboek moet duidelijkheid verschaffen in het verloop van de controle op het compostteringsproces. Het logboek moet bij het in voorschrift 1.7.1 voorgeschreven centraal registratiesysteem worden gevoegd.

5. AFVALWATER

5.1 Algemeen

- 5.1.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering technisch werk behorende apparatuur;
 - de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuivering technisch werk;
 - 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:
- de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
 - 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);
 - 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.
- 5.1.3 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.
- 5.1.4 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd in het openbaar vuilwaterriool:
- stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
 - stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
 - stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - grove afvalstoffen bevat of
 - snel bezinkende afvalstoffen bevat van meer dan 0,75 mm, bepaald met behulp van een testzeef volgens ISO 3310-01.

5.2 Minimalisatie ZZS in afvalwater

- 5.2.1 a. Wanneer uit het gewijzigde A&V beleid blijkt dat de lozing van afvalwater met zeer zorgwekkende stoffen niet kan worden voorkomen, moet een onderzoek plaatsvinden om de lozing te minimaliseren.
- b. Het onderzoek bevat tenminste de volgende aspecten:
- een beschrijving van de getroffen maatregelen en de best beschikbare technieken om de lozing van ZZS te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
 - het effect van de getroffen maatregelen op de lozing;
 - de omvang van de restlozing.
- 5.2.2 Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet de vergunninghouder bij het bevoegd gezag het onderzoek, zoals bedoeld in voorschrift 5.2.1, ter goedkeuring indienen.
- 5.2.3 Het onderzoek, zoals bedoeld in voorschrift 5.2.1, behoeft de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 5.2.4 Uiterlijk 6 maanden na de schriftelijke goedkeuring van het in voorschrift 5.2.1 bedoelde onderzoek, moet de vergunninghouder de maatregelen treffen die uit het onderzoek voortkomen.

5.3 Monitoring en rapportage van ZZS in afvalwater

- 5.3.1 Wanneer uit de afvalinventarisatie blijkt dat in de afvalstoffen ZZS aanwezig zijn en er afvalwater van deze afvalstoffen wordt geloosd, moet door de vergunninghouder monitoring op ZZS plaatsvinden door middel van bemonstering en analyse op de relevante ZZS.
- 5.3.2 De vergunninghouder rapporteert elke vijf jaar aan het bevoegd gezag:
- de mate waarin stoffen en mengsels met ZZS worden geloosd;
 - hoe de lozing van die stoffen en mengsels wordt voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken.

5.4 Behandeling van afvalwater

- 5.4.1 Het ontwerp, de aanleg en het gebruik van het gedeelte van de waterlijn, vanaf het ontvangstwerk tot de selector of beluchtingstank, alsmede van het gedeelte van het zuiveringstechnisch werk waar slibontwatering, opslag en leidingwerk met primair slib plaatsvindt, bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen getroffen waarmee een aanvaardbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.
- 5.4.2 Het zuiveringstechnisch werk wordt zodanig ontworpen, gebouwd, geëxploiteerd en onderhouden dat onder alle normale plaatselijke weersomstandigheden de doelmatige werking daarvan is gewaarborgd, ongebruikelijke situaties daarbij buiten beschouwing gelaten.

5.5 Lozing effluent zuivering

5.5.1 De ingevolge deze vergunning via de riolering lozen afvalwaterstroom mag uitsluitend bestaan uit bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard en condenswater.

5.5.2 In het effluent zuivering mogen ter plaatse van de in voorschrift 5.6.1 bedoelde meetvoorziening, de hierna genoemde parameters de bijbehorende concentratie niet overschrijden:

Parameter	Concentratie in mg/l
CZV	1000*
BZV ₅	10**
N-totaal	240*
NH ₄ -N	5*
P-totaal	30*
pH	6,5 < pH < 10**

* als gemiddelde van 7 aaneengesloten debietproportionele etmaalmonsters

** gemeten in een willekeuring steekmonster

5.6 Meetvoorziening

5.6.1 Het te lozen effluent zuivering dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en debietproportionele bemonstering. Daartoe dient deze afvalwaterstroom via een doelmatig functionerende meetvoorziening te worden geleid die de goedkeuring behoeft van het bevoegd gezag.

5.6.2 De meetvoorziening dient zodanig te worden geplaatst dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk is.

5.6.3 De in voorschrift 5.6.1 bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met deskundigheid en zorg worden behandeld. Aanwijzingen hieromtrent door of namens het bevoegde gezag moeten worden opgevolgd.

5.7 Meet- en rapportageverplichting

5.7.1 Het te lozen effluent zuivering dient ter plaatse van de meetvoorziening zesmaal per jaar gedurende een periode van zeven aaneengesloten dagen te worden gecontroleerd door of vanwege de vergunninghouder.

5.7.2 De in voorschrift 5.7.1 genoemde controle betreft de analyse van de volgende parameters, bepaald volgens de bijbehorende analysemethode en gemeten in een steekmonster:

Parameter	Analysemethode
chemisch zuurstof verbruik	NEN 6633
BZV ₅	NEN-EN 1899-1
N-totaal	NEN-ISO 29441
NH ₄ -N	NEN 6645 / NEN 6646
P-totaal	NEN-EN-ISO 15681-2
pH	NEN-EN-ISO 10523

- 5.7.3 De rapportage van de meet-, bemonsterings- en analyseresultaten van het afvalwater moet de volgende informatie bevatten:
- kenmerk beschikking;
 - type afvalwater (naam afvalwaterstroom);
 - bemonsteringssituatie;
 - monsternametoestel;
 - monsternameplaats (naam controleput);
 - bemonsteringsdatum en tijd;
 - in tabel: de geanalyseerde parameters met gehalte + eenheid, vergunningseis met aanduiding van overschrijding;
 - bijzonderheden (weersomstandigheden, technische mankementen enz.);
 - naam metende instantie.

- 5.7.4 De monsterneming en conservering dienen te worden uitgevoerd volgens de volgende methoden:

monsterneming	NEN 6600-1 (afvalwater)
conservering	NEN-EN-ISO 5667-3 of het SIKB protocol

- 5.7.5 Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie of met een geringer aantal parameters of stoffen kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend schriftelijk verzoek besluiten.

5.8 Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

- 5.8.1 Indien de vergunninghouder voornemens is om stoffen en mengsels te gaan gebruiken die niet in de aanvraag zijn vermeld en die mogelijk in het afvalwater kunnen geraken, dan toetst de vergunninghouder deze stoffen volgens de algemene beoordelingsmethodiek (ABM) zoals bedoeld in de overwegingen.

- 5.8.2 De in voorschrift 5.8.1 bedoelde stoffen en mengsels die volgens de ABM zijn toegestaan (inspanningsverplichting C), moeten vóór gebruik gemeld worden aan het bevoegd gezag.

- 5.8.3 Wanneer een stof of mengsel niet aan de voorwaarden voldoet (saneringsinspanning Z, A of B), kan worden verzocht om de stof/het preparaat te toetsen. Een verzoek daartoe dient minimaal een maand voorafgaand aan het gebruik van de stof/het preparaat te worden gericht aan het bevoegd gezag.

5.9 Calamiteiten

- 5.9.1 Indien als gevolg van een calamiteit of andere uitzonderlijke omstandigheid niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of kan worden voldaan, dient de vergunninghouder onmiddellijk maatregelen te treffen. De maatregelen dienen de nadelige invloed van de lozing op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en/of doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie zoveel mogelijk te voorkomen dan wel te beperken of ongedaan te maken.

6. BODEM

6.1 Bodemonderzoek

Nulsituatieonderzoek

- 6.1.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk binnen 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden of direct voor de start van de bouw van deze inrichting een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit zijn ingediend bij het bevoegd gezag (nulsituatie). Het onderzoek moet betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

6.2 Afvalwater behandelingsinstallatie

- 6.2.1 Ten behoeve van het realiseren van een aanvaardbaar bodemrisico voldoet het ontwerp- en aanlegproces van bassins, tanks en leidingen in de waterlijn vanaf het ontvangstwerk tot de selector of de beluchtingstank aan CUR/PBV-Aanbeveling 51 en CUR/PBV-Aanbeveling 65 met uitzondering van de eisen gesteld in de paragrafen 4.1, 5.1, 6.1.1, en 6.1.2 van CUR/PBV-Aanbeveling 51, alsmede paragraaf 5.2.1 van de CUR/PBV-Aanbeveling 65.
- 6.2.2 Ten behoeve van het realiseren van een aanvaardbaar bodemrisico gebeurt de controle op de lektheid van de bedrijfsonderdelen van de zuiveringstechnische werken met een grondwatermonitoringsysteem dat bestaat uit een horizontaal monitoringssysteem.
- 6.2.3 Het horizontaal monitoringssysteem bestaat uit horizontale buizen die zich bevinden maximaal om de 30 meter. De verticale peilbuis alsmede de plaatsing voldoet aan NEN 5766.
- 6.2.4 De verticale peilbuizen worden benedenstrooms ten opzichte van de stroming van het grondwater geplaatst.
- 6.2.5 De achtergrondwaarden aan chemische zuurstofverbruik (CZV) en ammonium-stikstof (N-NH₄) worden vastgesteld in het grondwater van een bovenstrooms geplaatste peilbuis.
- 6.2.6 Eenmaal per kalenderjaar wordt een gefiltreerd monster dat genomen is uit de peilbuizen geanalyseerd op CZV en N-NH₄. Tussen opeenvolgende monsternames ligt ten minste elf maanden.
- 6.2.7 De resultaten van deze analyses worden eenmaal per twee kalenderjaren gerapporteerd aan het bevoegd gezag. De rapportage vindt plaats binnen twee maanden na de laatste van de

monsternames, bedoeld in voorgaand voorschrift.

- 6.2.8 Indien de gemeten waarden meer dan 50% hoger zijn dan de achtergrondwaarden wordt binnen twee maanden een nieuw grondwatermonster uit het monitoringssysteem geanalyseerd, alsmede een grondwatermonster uit de bovenstrooms geplaatste peilbuis.
- 6.2.9 Indien de gemeten waarden gedurende drie opeenvolgende waarnemingen gemiddeld meer dan 50% hoger zijn dan de achtergrondwaarden, wordt de meetfrequentie verhoogd naar twee monsters per jaar voor de desbetreffende peilbuis. Tussen opeenvolgende monsternames liggen ten minste vijf maanden.
- 6.2.10 Meetwaardes die meer dan 50% hoger zijn dan de achtergrondwaarde, worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag.
- 6.2.11 Indien de gemeten waarden gedurende drie opeenvolgende waarnemingen gemiddeld meer dan 50% hoger zijn dan de achtergrondwaarden en de afwijking geweten kan worden aan bedrijfsmatige activiteiten:
- worden de daarna te nemen monsters geanalyseerd op de stoffen, genoemd in NEN 5740, en
 - wordt in overleg met en met instemming van het bevoegd gezag een herstelplan opgesteld.
- 6.2.12 Het plaatsen van de peilbuizen, de analyses van de grondwatermonsters en het opstellen van de rapporten worden uitgevoerd door een persoon of een instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.
- 6.2.13 Indien de controle op de lekdichtheid uitsluitend plaatsvindt via een grondwatermonitoringssysteem, worden ten minste één keer per 15 jaar de dilatatievoegen en onderlinge overgangen van bassins, tanks en leidingen visueel geïnspecteerd overeenkomstig AS 6700.
- 6.2.14 De bevindingen moet worden opgenomen in het registratiesysteem (zie voorschrift 1.7.1).
- 6.3 **Afleveren van vloeibare brandstof anders dan aan motorvoertuigen voor het wegverkeer.**
- 6.3.1 Bij het in het vuilwaterriool lozen van afvalwater afkomstig van een vloeistofdichte vloer of verharding waarboven het afleveren van motorbrandstof, anders dan aan motorvoertuigen voor het wegverkeer plaatsvindt, wordt ten minste voldaan aan:
- Het afvalwater dient voorafgaand aan vermenging met ander afvalwater te worden geleid door een slibvangput en olieafscheider die:
 - voldoen aan en worden gebruikt conform NEN-EN 858-1 en 2, en
 - op de hoeveelheid afvalwater zijn afgestemd.
 - Het gehalte aan olie in het afvalwater na de afscheider bedraagt niet meer dan 200 milligram per liter in enig steekmonster bepaald overeenkomstig de bepalingsmethode

3. Het gehalte aan onopgeloste stoffen na de afscheider bedraagt niet meer dan 300 milligram onopgeloste stoffen per liter in enig steekmonster bepaald overeenkomstig de bepalingsmethode.
 4. Het te lozen afvalwater kan op een doelmatige wijze worden bemonsterd.
- 6.3.2 Het afleveren van vloeibare brandstof anders dan aan motorvoertuigen voor het wegverkeer aan de voorschriften 3.4.1, 3.4.4, 3.4.5 en 3.4.8 van PGS 30
- 6.3.3 Het afleveren van vloeibare brandstof vindt plaats boven een vloeistofdichte vloer of verharding, tenzij er structureel minder dan 25 m³/jaar aan diesel wordt doorgezet. Indien er minder dan 25 m³/jaar aan diesel wordt doorgezet mag het afleveren plaatsvinden op een vloeistofkerende vloer indien er organisatorische beheermaatregelen (incidentenmanagement) zijn getroffen die tenminste bestaan uit heldere werkinstructies bij lekkage of morsen en voldoende hulpmiddelen om gemorste vloeistoffen tijdig op te ruimen. De werkinstructies zijn direct in te zien door de toezichthouder.
- 6.3.4 Indien er een vloeistofdichte vloer of verharding, zoals bedoeld in voorschrift 6.3.3, is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een bedrijf, dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit, en strekt zich, voor zover gebouwen en andere fysieke begrenzingen dit toelaten, vanaf de afleverzuil uit over een afstand van ten minste de lengte van de afleverslang plus 1 meter, met een minimum van 5 meter.
- 6.3.5 Het afwateringssysteem van de vloeistofdichte/vloeistofkerende vloer of verharding is vloeistofdicht uitgevoerd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument, door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit. Terstond na de installatie en beproeving op dichtheid wordt de riolering afgedekt.
- 6.3.6 Een afleverinstallatie is geplaatst boven een vloeistofdichte of vloeistofkerende vloer of verharding. Doorvoeringen en afsluitingen van deze vloeistofdichte vloer of verharding zijn eveneens vloeistofdicht of vloeistofkerend.
- 6.3.7 Gelekte vloeistoffen worden vanaf de in voorschrift 6.3.6 bedoelde vloer afgevoerd naar het afwateringssysteem.

7. ENERGIE

7.1 Energierelevante inrichting

- 7.1.1 Vierjaarlijks, te beginnen 1 april 2026, moet een (geactualiseerd) energieonderzoek worden ingediend. Het energie-efficiëntieplan moet de volgende elementen bevatten:
- a. een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (per bedrijfsonderdeel);
 - b. een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale inrichting, met daarin:
 - het energieverbruik van de hele inrichting, waarvan ten minste 90% is toebedeeld aan individuele installaties en (deel)processen;

- de uitgaande energiestromen, waarbij ten minste 90% van de uitgaande hoeveelheid energie wordt benoemd. Per energiestroom wordt het vermogen, temperatuurniveau en het medium aangegeven;
 - een overzicht van intern hergebruikte energiestromen, waarbij ten minste 90% van de hergebruikte energie wordt benoemd;
- c. voor de hierboven onder b. bedoelde individuele installaties en (deel)processen, de relevante uitgaande energiestromen en de intern hergebruikte energiestromen: een overzicht van alle maatregelen (technieken en voorzieningen) die in de branche als beste beschikbare techniek kunnen worden beschouwd en mogelijk rendabel zijn. Als er dergelijke maatregelen zijn, die niet zijn onderzocht, dan wordt de reden daarvan in de rapportage gemotiveerd.

Per maatregel wordt een berekening van de terugverdientijd opgesteld volgens de methodiek zoals beschreven in bijlage 10a van de Activiteitenregeling milieubeheer, tenzij vergunninghouder onderbouwt waarom het niet noodzakelijk is om voor deze maatregel een terugverdientijd te bepalen. Op basis van deze berekening wordt per maatregel de conclusie getrokken dat de maatregel rendabel of niet rendabel is;

- d. een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good housekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing;
- e. een energie-uitvoeringsplan waarin het volgende is opgenomen:
- een omschrijving van de maatregel, waaruit blijkt wat de maatregel inhoudt en in welk deel van de inrichting deze wordt toegepast;
 - voor alle rendabele maatregelen en mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good housekeeping maatregelen (waaronder onderhoud), wanneer die zullen worden getroffen;
 - als er rendabele maatregelen niet worden uitgevoerd, een motivering waarom dit niet gebeurt;
- f. de verrichte en voorgenomen inspanningen wat betreft verduurzaming van het energieverbruik van de inrichting en de barrières die daarbij geslecht moeten worden. Deze inspanningen zijn erop gericht uiterlijk in 2050 het energieverbruik volledig te hebben verduurzaamd.

- 7.1.2 Als de installaties niet zijn gewijzigd, kan voor de actualisatie van het energieonderzoek volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c. tot en met f. uit het energieonderzoek als bedoeld in voorschrift 7.1.1.
- 7.1.3 Indien uit het energieonderzoek blijkt dat er geen rendabele maatregelen zijn te treffen, dan vervalt de verplichting voor het aanwezig hebben van een energie-uitvoeringsplan voor de betreffende vierjaarlijkse onderzoeksperiode van het energieonderzoek.
- 7.1.4 Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie van de inrichting door alle rendabele maatregelen en mogelijke organisatorische en good housekeeping maatregelen die leiden tot energiebesparing uit het energie-uitvoeringsplan uit te voeren, binnen de termijn die per maatregel in het plan is aangegeven.
- 7.1.5 Vergunninghouder mag een maatregel uit het energie-uitvoeringsplan vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan

de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de te vervangen maatregel.

- 7.1.6 Binnen de inrichting moet het energieonderzoek met het energie-uitvoeringsplan aanwezig zijn voor het uitvoeren van de in de bovenstaande voorschriften genoemde energiemaatregelen.
- 7.1.7 Vergunninghouder registreert de voortgang van de uitvoering van de maatregelen uit het energie-uitvoeringsplan. Deze registratie is op verzoek beschikbaar voor het bevoegd gezag.
- 7.1.8 Vergunninghouder moet vanaf 2026 jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over ontwikkelingen op energiegebied binnen de inrichting. Deze rapportage moet ten minste de volgende onderwerpen omvatten:
- een energiebalans van de inrichting van het voorgaande kalenderjaar, met daarin zowel de ingekochte hoeveelheden energie per energiedrager, de hergebruikte hoeveelheden energie als de uitgaande energiestromen, inclusief vermogens en temperatuurniveaus;
 - energiemaatregelen die in het kader van het energie-uitvoeringsplan zijn genomen;
 - (indien van toepassing) wijzigingen in de tijdsplanning van de activiteiten uit het energie-uitvoeringsplan, vergezeld van motivering;
 - (indien van toepassing) vervanging van maatregelen door een gelijkwaardige energiebesparende maatregel, vergezeld van motivering;
 - (indien van toepassing) de energierelevante investeringsbeslissingen zoals bedoeld in voorschrift 7.1.9, vergezeld van motivering.
- 7.1.9 Bij het nemen van energierelevante investeringsbeslissingen moet vergunninghouder energiezuinigere alternatieven onderzoeken, tenzij deze beslissing betrekking heeft op maatregelen die al in het energieonderzoek zijn opgenomen. Indien een energiezuiniger alternatief in vijf jaar of korter terug te verdienen is, moet voor dat alternatief gekozen worden. De gemaakte keuzes moeten worden gemeld en onderbouwd in de jaarlijkse rapportage, zoals beschreven in voorschrift 7.1.8.

8. EXTERNE VEILIGHEID

8.1 Algemeen

- 8.1.1 Binnen de inrichting mag niet meer dan
- 40,8 ton Bio-LNG en;
 - 1,1 ton biogas/biomethaan aanwezig zijn.
- Inclusief bijbehorende slangen en leidingen.
- 8.1.2 Vergunninghouder treft procedurele en/of technische maatregelen die garanderen dat de maximale hoeveelheden zoals bedoeld in voorschrift 8.1.1 niet overschreden worden.
- 8.1.3 De buffering van biogas in een vergister, navergister en naopslag is niet toegestaan.

8.2 PGS 33-1

opslagtank

- 8.2.1 Bio-LNG moet worden opgeslagen bij een temperatuur van -134 °C en een druk van 8 bar(g).
- 8.2.2 Een opslagtank voor Bio-LNG niet verder mag worden gevuld dan 95 % onder alle omstandigheden.

documentatie

- 8.2.3 De QRA moet worden aangepast aan de frequenties in de PSU file worden. Deze frequenties met elkaar in overeenstemming worden gebracht. Het betreft hier de volgende frequenties:
- Lek van de compressor ($3,0 * 10^{-6}$ in model en $5,0 * 10^{-5}$ in het rapport.
 - Lek warmtewisselaar $3,0 * 10^{-3}$ in model en $1,0 * 10^{-3}$ in het rapport
 - Uitstroomduur van het scenario "Breuk losslang noodstop niet Ok en terugstroomklep niet Ok" in het rapport en model komen niet overeen;
 - Het is niet duidelijk waarom voor de BLEVE scenario's 17,9 ton wordt gehanteerd terwijl in het instantaan scenario voor de tankwagen rekening is gehouden met een inhoud van ca. 23 ton.
 - De in de QRA rapportage opgenomen druk en inhoud van de BLEVE scenario's brand tijdens verlading en brand in de omgeving komt niet overeen met het rekenmodel. Tevens is gebruik gemaakt van een vapour fraction 0,25 in het model, deze is niet toegelicht of onderbouwd in de QRA.
- Het aangepaste QRA moeten binnen vier weken voor ingebruikname van de inrichting ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
- 8.2.4 Een document met het aantal, de instelling en de exacte positionering van de te plaatsen gasdetectoren zoals bedoeld in maatregel M63 van PGS 33-1 moet vier weken voor ingebruikname van de inrichting ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
- 8.2.5 Een document met het aantal en de exacte positionering van de temperatuurdetectoren, zoals bedoeld in maatregel M65 van PGS 33-1, moet vier weken voor ingebruikname van de inrichting ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

8.3 registraties

- 8.3.1 De doorzet van Bio-LNG mag niet meer bedragen dan 20.000 ton per jaar (ca. 859 verladingen op jaarbasis).
- 8.3.2 De gerealiseerde doorzet en de Bio-LNG afleveringen dienen per kalenderjaar te worden geregistreerd. Registratie kan zowel op de inrichting als middels een centraal elektronisch registratiesysteem plaatsvinden. Deze gegevens worden minimaal vijf jaar bewaard en worden aan toezichthouders op het eerste verzoek ter inzage gegeven.
- 8.3.3 De 'Verklaring van Ingebruikneming' welke volgt na goedkeuring uit de Keuring voor Ingebruikneming (KVI) op grond van het Warenwetbesluit drukapparatuur, dient binnen de inrichting aanwezig te zijn.

- 8.3.4 De monitoringsgegevens van de in de Bio-LNG-tank heersende temperaturen en drukken, moeten voor een periode van drie maanden worden bewaard en op verzoek van een toezichthouder kunnen worden overgelegd.
- 8.4 **verlading**
- 8.4.1 Bij de verlading dient een operator aanwezig te zijn. De ter plaatse aanwezige operator heeft van het begin tot en met het einde van de verlading zicht op de verlading en de laad-/loslang of -arm. In het bijzonder zit de operator tijdens de verlading niet in de cabine van de tankwagen of binnen in een gebouw.
- 8.4.2 Het ter plaatse aanwezig zijn van de operator wordt geborgd door een voorziening zoals een dodemansknop of door een procedure in het veiligheidsbeheerssysteem en wordt tijdens inspecties gecontroleerd.
- 8.4.3 Het inschakelen van de noodstopvoorziening door de aanwezige operator in het geval van een lekkage tijdens de verlading is vastgelegd in een procedure.
- 8.4.4 De ter plaatse aanwezige operator is voldoende opgeleid en is tevens bekend met de geldende procedures.
- 8.4.5 De noodstopvoorziening is volgens geldende normen (Handleiding risicoberekeningen Bevi (HRB)) gepositioneerd, zodanig dat er in korte tijd ongeacht de uitstroomrichting een noodknop bediend kan worden.
- 8.4.6 Indien een loslang wordt gebruikt, moet deze jaarlijks hydrostatisch worden beproefd conform de specificaties van de fabrikant van de slang. Indien tijdens deze beproeving gebreken optreden, moet de loslang worden vervangen. De beproeving kan door of namens de beheerder van de afleverinstallatie worden uitgevoerd. Van deze beproeving moet een schriftelijke, gedagtekende verklaring zijn opgemaakt. Deze verklaring moet desgevraagd kunnen worden getoond. Daarnaast kan de fabrikant van deze slangen eisen stellen t.a.v. levensduur, inspectie en onderhoud. De aanwijzingen van de fabrikant moeten worden gevolgd.
- 8.4.7 Voordat het vullen kan plaatsvinden, moet de slang visueel worden geïnspecteerd zoals vermeld in NPR 5527 en overeenkomstig de specificaties van de fabrikant. Indien tijdens deze inspectie gebreken worden aangetroffen, moet de loslang worden vervangen.
- 8.4.8 Bij stroomuitval moeten de afsluiters automatisch in een veilige stand gaan.
- 8.4.9 Het verladen van Bio-LNG mag alleen worden uitgevoerd door personen welke een veiligheidstraining hebben gevolgd.
- 8.4.10 Tijdens de verlading mogen binnen een straal van 25 meter, gerekend vanaf het afleverpunt van geen potentiële ontstekingsbronnen voorkomen.

- 8.4.11 De LNG-tankauto moet zijn voorzien van een noodstopvoorziening.
- 8.4.12 Voor de verlading moet worden gebruik gemaakt van een composietslang.
- 8.4.13 Het maximale pompdebiet bedraagt 900 liter/minuut.
- 8.4.14 De verlading dient plaats te vinden naar een dubbelwandig geïsoleerde tankauto.
- 8.4.15 De aflevering van Bio-LNG moet geschieden naar tankauto's met een bruto-inhoud van maximaal 60 m³ (netto-inhoud maximaal 57 m³).
- 8.4.16 De te nemen maatregelen dienen in een schriftelijke werkinstructie te worden vastgelegd.
- 8.4.17 Tijdens de verlading dient een Veiligheidsplan aanwezig te zijn, waarin is opgenomen:
- de procedure voor de operationele voorbereiding
 - de procedure en voorzieningen
 - een overzicht van de veiligheids- en incident bestrijdingsmiddelen
 - de procedures voor incident-behandeling een overzicht van locatie-specifieke risico mitigerende maatregelen
- 8.4.18 Personeel dat operationeel betrokken is bij het bunkerproces moet de opleiding van een opleidingsinstituut dat een specifiek op LNG gerichte cursus heeft ontwikkeld, niet langer dan 5 jaar geleden met goed gevolg hebben doorlopen. Certificaten/diplomas of kopieën hiervan dienen in het centraal registratiesysteem als bedoeld in voorschrift 1.7.1 te zijn opgenomen
- 8.4.19 De verlading vindt conform de QRA enkel plaats gedurende de dag. Derhalve gelden de volgende venstertijden voor de verlading van LNG: 8:00-18:30 uur.
- 8.5 ESD-systeem**
- 8.5.1 Voordat de inrichting in gebruik wordt genomen (gedurende de Keuring voor ingebruikneming) moet ter goedkeuring van het bevoegd gezag worden aangetoond dat de ESD van de Bio-LNG installatie binnen 5 seconden in werking treedt.
- 8.5.2 Minimaal éénmaal per jaar moet worden getest of de ESD bij de Bio-LNG installatie naar behoren werkt. Essentieel onderdeel bij de controle zijn de aanwezige druksensoren, gasdetectie en meting van de flow. Indien de goede werking van de ESD niet is gegarandeerd wordt de levering van LNG terstond gestopt totdat tekortkomingen zijn verholpen. Resultaten van de controle als bedoeld in dit voorschrift worden in het centraal registratiesysteem als bedoeld in voorschrift 1.7.1 opgenomen.
- 8.5.3 Er is een lagedruk sensor geïnstalleerd die is aangesloten op het ESD-systeem van de installatie en de tankauto. Dit systeem detecteert automatisch het wegvallen van de druk, stopt de pomp en sluit de bodemklep van de tankauto en de ESD-klep bij de tank.

8.6 overig

8.6.1 In verband met de bereikbaarheid van de installaties voor hulpdiensten, moet de inrichting via ten minste twee zo ver mogelijk uit elkaar gelegen ingangen toegankelijk zijn.

8.6.2 Ter vaststelling van de heersende windrichting dient een duidelijk zichtbare windvaan aanwezig te zijn.

8.6.3 De installatie dient te zijn geconstrueerd, uitgevoerd en in werking te zijn overeenkomstig Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 33-1 (PGS 33-1) versie 1.0 augustus 2021 en moet voldoen aan de maatregelen:

- M2, M3, M4;
- M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14, M15;
- M16, M17, M19, M20;
- M40, M41, M42, M43, M44;
- M46, M48, M49, M50;
- M63, M64, M65, M66, M67, M68, M69, M70, M71, M72, M73, M74;
- M82, M84, M86;
- M87, M88;
- M91, M94;
- M95, M96;
- M97, M99, M100, M101, M102;
- M103, M104, M105;
- M106, M107, M108, M109, M110;
- M114, M115.

8.6.4 In aanvulling op het gestelde van maatregel M46 geldt het gestelde niet voor de afblaasveiligheid die aanwezig is op de tankauto.

8.7 Cryogene gassen (kooldioxide)

8.7.1 De cryogene opslag van kooldioxide (CO₂) in reservoirs moet voldoen aan de maatregelen in PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,150 m³ – 100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2021 versie 1.0):

- M1, M3;
- M5, M6, M7, M8, M9, M10;
- MW12, M13, MW14, M16, M17, M18;
- M22, M23, MW25, M26, M27;
- M47;
- M48, M49, M51, M52;
- M56;
- M59;
- M63.

8.8 Opslag van ADR 8 in bovengrondse dubbelwandige tanks

8.8.1 De opslag conform ADR gedefinieerde gevaarlijke vloeibare stoffen en mengsels en tevens die vloeibare stoffen en mengsels die vanuit CLP verordening als CMR zijn gekenmerkt in een bovengrondse opslagtank voldoet aan het gestelde in de hieronder genoemde voorschriften

van PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 31:2021 versie 1.0 (augustus 2021)):

- Constructie en installatie van de tankinstallatie – Voorschriften 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4 t/m 2.2.8, 2.2.11, 2.2.15 en 2.2.16;
- Lekdetectiesysteem – Voorschriften 2.2.19 en 2.2.20;
- Niveaumeting – Voorschrift 2.2.21;
- Bereikbaarheid tankinstallatie – Voorschriften 2.2.22, 2.2.23;
- Opvangvoorziening vulpuntenmorsbak – Voorschrift 2.2.27;
- Afvoer hemelwater – Voorschriften 2.2.28, 2.2.29;
- Gebruik van de tankinstallatie – Voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.2.3 t/m 3.2.9 en 3.2.13 t/m 3.2.27, 3.2.32;
- Keuringen, controle, onderhoud, registratie en documentatie – Voorschriften 5.2.1 t/m 5.2.3, 5.3.1, 5.3.3 t/m 5.3.7, 5.4.2 t/m 5.4.4, 5.6.1 t/m 5.6.3, 5.7.1 en 5.8.1;
- Veiligheids- en beheersmaatregelen – Voorschriften 6.2.3, 6.4.1 t/m 6.4.3, 6.6.1, 6.7.3, 6.8.1 t/m 6.8.3.

- 8.8.2 De vulpunten en aftappunten/monsterafnamepunten zijn geplaatst boven een bodembeschermende voorziening waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Bij afwezigheid van een vloeistofkerende vloer of verharding of opvangvoorziening worden de vulpunten en aftappunten/monsterafnamepunten uitgevoerd met een productbestendige en vloeistofdichte vulpuntmorsbak.
- 8.8.3 De afsluiter die is aangebracht om het hemelwater uit de tankput of opvangbak af te voeren, wordt gesloten gehouden en mag slechts na controle op de afwezigheid van verontreinigingen worden geopend voor het laten afvloeien van hemelwater.
- 8.8.4 Een vloeistofdichte vloer of verharding moet jaarlijks door middel van een bedrijfsinterne controle (zelfinspectie) worden geïnspecteerd volgens de checklist behorende bij de Verklaring Vloeistofdichte Voorziening (VVV). Van deze bedrijfsinterne controle moet een aantekening worden gemaakt in het logboek.
- 8.8.5 Indien uit de jaarlijkse bedrijfsinterne controle (zelfinspectie) blijkt dat er afwijkingen zijn aangetroffen, moet een herstelmaatregel worden genomen.
- 8.8.6 Zes jaar na oplevering van de vloeistofdichte vloer of verharding moet door een daartoe geaccrediteerd bedrijf een inspectie volgens AS SIKB 6700 worden uitgevoerd ter beoordeling van de vloeistofdichtheid van de voorziening. Wanneer de voorziening voldoet aan de eisen die worden gesteld aan de kwalificatie 'vloeistofdicht' zoals gesteld in het toegepaste protocol, wordt bij het inspectierapport een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening (VVV) gevoegd. Het keuringsrapport of de Verklaring Vloeistofdichte Voorziening heeft vervolgens weer een geldigheid van 6 jaar.
- 8.9 **Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in emballage < 10 ton**
- 8.9.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de publicatierichtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen", versie 1.0 (augustus 2021) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van het voorschrift 3.4.12 en de voorschriften van de paragrafen 3.8 en 3.9.

- 8.9.2 Gasflessen worden opgeslagen en gebruikt overeenkomstig PGS15 en zoals aan–gegeven in voorschriften 6.1.1 tot en met 6.1.3 en paragraaf 6.2.
- 8.9.3 Het opslaan in een verpakking van vloeibare gevaarlijke (bedrijfsafval)stoffen en vloeibare bodem–bedreigende stoffen vindt plaats boven een vloeistofdichte lekbak.
- 8.10 **Opslag tetrahydrotiofeen**
- 8.10.1 De volgende eisen worden gesteld aan de werkvoorraad tetrahydrotiofeen:
- Er mag ten hoogste één aangebroken verpakkingseenheid aanwezig zijn, plus één reserve. Indien een dagvoorraad uit meer dan één verpakkingseenheid bestaat, dan mag er een dagvoorraad staan plus één reserveverpakkingseenheid;
 - de werkvoorraad mag zich niet bevinden in een rijroute van vorkheftrucks of andere transportmiddelen;
 - het moet worden bewaard in deugdelijke verpakking, die bestand is tegen de desbetreffende gevaarlijke stof.
- 8.11 **Gashoudende ruimten, installaties**
- 8.11.1 Elke ruimte, waarin zich mogelijk biogas dan wel Bio–LNG kan verzamelen, wordt doelmatig geventileerd, waar–onder wordt verstaan een ventilatievoud van ten minste 1x per uur.
- 8.11.2 De emissies van veiligheidsmonden altijd uit op een veilige plaats in de buitenlucht.
- 8.11.3 De installaties mogen uitsluitend worden bediend door een persoon, die over voldoende des–kundig–heid beschikt. Bij de installaties zijn bedieningsinstructies aanwezig.
- 8.11.4 Zodra (een onderdeel van) de installatie niet meer gasdicht is, wordt deze zo snel mogelijk van de rest van de installatie afgesloten en ontgast.
- 8.11.5 Bij het buiten bedrijf stellen van een vergister wordt de inhoud en elk restant daarin verwijderd en wordt het biogas dan wel Bio–LNG, indien mogelijk, nuttig toegepast en, voor zover dat niet mogelijk is, vernietigd via de fakkel. Daarna wordt de betreffende vergister gereinigd en schoon opgeleverd.
- 8.12 **Gasopwerking**
- 8.12.1 De afblaas van veiligheidsvoorzieningen van de gasopwerkingsinstallatie monden recht–streeks uit in de buitenlucht. Elke afblaas(leiding) heeft voorzieningen om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen en om inregenen te voorkomen. In de omgeving van elk afblaaspunt (minimaal 5 m rondom) mogen geen (potentiële) ontstekings–bronnen aanwezig zijn.
- 8.12.2 Het gasdetectiesysteem in de ruimten waarin de gasopwerking is geplaatst, moet:
- a. zijn aangesloten op een noodstroomvoorziening;
 - b. op strategische en tactische plaatsen te bemonsteren of zijn voorzien van op deze plaatsen opgestelde detectorkoppen;
 - c. zijn voorzien van één alarmeenheid per monster– of detectorkop of per groep van monster– of detector–koppen, waarbij een indicatie aanwezig is om de alarmerende monster– of detectorkop aan te geven.

- 8.12.3 Een alarmeenheid moet zo zijn ingericht dat het alarmsignaal optisch en akoestisch waarneembaar is en binnenkomt op een continu bezette post.
- 8.12.4 Elke alarmeenheid, zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift, moet zijn uitgerust met ten minste één alarmniveau dat is ingesteld op ten hoogste 10% LEL (explosiegevaar, methaan).
- 8.12.5 Het gasdetectiesysteem dient jaarlijks op deugdelijkheid te worden gecontroleerd door een daartoe deskundige onafhankelijke instantie, zoals de leverancier of diens vertegenwoordiger, en als zodanig te worden gewaarmerkt.
- 8.12.6 Alleen het biogas dan wel groengas ten behoeve van invoeren op het openbare gasnet moet worden geodoriseerd met tetrahydrothiofeen (of een vergelijkbare stof).
- 8.13 **Vergistingsinstallatie**
- 8.13.1 De (na)vergisters en na-opslag, het leidingwerk en de overige voorzieningen en behandelingsapparatuur die in aanraking komen met biogas (tezamen het biogas-systeem), moeten gasdicht zijn uitgevoerd en bestand zijn tegen de optredende omstandigheden (corrosiviteit, vochtgehalte, temperatuur en druk).
- 8.13.2 Het biogassysteem moet regelmatig, maar ten minste eenmaal per maand, visueel worden gecontroleerd op tekenen van vertering, lekkage, slijtage of beschadigingen en indien nodig direct worden gerepareerd. Deze controle moet worden opgenomen in het registratiesysteem (voorschrift 1.7.1).
- 8.13.3 De druk in het biogassysteem dient op daarvoor relevante plaatsen permanent te worden gemeten door middel van goedwerkende, bij voorkeur elektronische, drukmeters.
- 8.13.4 Procesonderdelen waar biogas wordt geproduceerd en opgeslagen moeten zijn voorzien van een automatisch in werking tredende beveiliging tegen te hoge druk. De afvoer van de druk- of niveaubeveiliging van de biogassystemen moeten zijn aangesloten op een fakkelininstallatie met automatische ontsteking.
- 8.13.5 Indien de druk in het biogassysteem een niveau bereikt van 95% van de maximaal ingestelde waarde, dient de overdrukbeveiliging in werking te treden, totdat de normale bedrijfsdruk weer is bereikt.
- 8.13.6 De overdrukbeveiliging van het biogassysteem moet zijn uitgerust met een (voor)alarm, zodat tijdig (binnen één uur) een actie kan worden ondernomen met het doel de storing te verhelpen en het weer bereiken van de veilige druk, zodat onbedoeld afblazen van biogas naar de atmosfeer respectievelijk de fakkel wordt voorkomen.
- 8.13.7 Het biogassysteem (waaronder die van elke (na)vergister en na-opslag) moet zijn voorzien van een onafhankelijke overdrukbeveiliging, bijvoorbeeld door toepassing van vloeistofsloten, voor het direct aflaten van biogas bij de te hoge druk als gevolg van het falen van de normale (over)drukbeveiliging. Deze overdrukbeveiligingen moeten zodanig zijn uitgevoerd en geplaatst dat bevriezing steeds wordt voorkomen. De uitlaten van deze overdruk-

beveiligingen hebben een (bij voorkeur verticale) uitmonding op een veilige hoogte in relatie tot het aansluitende terrein, monden uit op een veilige plaats in de buitenlucht en zijn beschermd tegen inregenen en bevriezen.

8.13.8 Een installatie voor het vergisten van dierlijke meststoffen en co-producten heeft ten minste één monsternamepunt voor vergistinggas.

8.13.9 Het vergistinggas wordt bij ingebruikname van de installatie en vervolgens maandelijks bemonsterd en geanalyseerd op het gehalte waterstofsulfide en op het gehalte ammoniak.

8.14 **Schuimvorming**

8.14.1 Vergunninghouder dient de risico's van schuimvorming in de vergister te hebben geïdentificeerd en procedureel te hebben vastgelegd.

8.14.2 Binnen 6 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een risicoanalyse naar de mogelijkheden van de vorming van schuim aan het bevoegd gezag overleggen. In deze analyse moet vergunninghouder

- op basis van de vergunde co-substraten een inventarisatie uitvoeren naar de risico's op de vorming van schuim;
- een inventarisatie uitvoeren naar de gevolgen van processtorings op de vorming van schuim.

8.14.3 Een vergister beschikt over minimaal over 1 schuimdetectievoorziening of gelijkwaardig.

8.14.4 Voorzieningen moeten aanwezig zijn dat antischuim te allen tijde gedoseerd kan worden op de vergisters.

8.14.5 Er dient te allen tijde antischuim aanwezig te zijn om te doseren op de vergister.

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

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

8.15 **Ontzwaveling, gasconditionering**

8.15.1 Het biogas moet in de (na)vergisters en na-opslag(en) zoveel mogelijk worden ontzwaveld door biochemische binding (bijvoorbeeld door toevoeging van ijzeroxide, luchtzuurstof of een andere geschikte methode).

- 8.15.2 Het nazuiveren van het biogas uit de (centrale) verzamelleiding moet, voordat deze naar de gasopwerking gaat, plaatsvinden in een speciaal voor dit doel bestemde gasreiniging bijvoorbeeld door middel van wassers en/of actief kool.
- 8.15.3 De concentratie aan CH₄, CO₂, O₂, H₂S moet door geijkte meettoestellen (gaskwaliteitsmeters) continu worden bepaald, zowel voor als na de gasopwerking. Op alle waarden zijn alarmmeldingen ingesteld op de door de afnemer te stellen te lage respectievelijk te hoge waarden. Deze waarden moeten worden geregistreerd zoals bedoeld in voorschrift 1.7.1. 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.
- 8.15.4 Voor bemonstering door derden is ten minste één apart en separaat monsterpunt aanwezig voor en na de gasopwerking.
- 8.16 **Leidingen**
- 8.16.1 Aan biogasvoerende leidingen waarvan terugstroming mogelijk en onwenselijk is moeten voorzieningen zijn getroffen om dit te voorkomen.
- 8.16.2 Bovengrondse biogasleidingen zijn beveiligd (beschermd) tegen aanrijden en tegen het bevriezen van vocht in de leidingen. Ondergrondse biogasleidingen lopen niet onder bouwwerken door. Zichtbare biogasleidingen zijn herkenbaar als zodanig gekenmerkt. De leidingen zijn bestand tegen de in de leidingen aanwezige stoffen en (atmosferische) omstandigheden.
- 8.16.3 Zichtbare biogasleidingen zijn herkenbaar als zodanig gekenmerkt. De leidingen zijn bestand tegen de in de leidingen aanwezige stoffen en (atmosferische) omstandigheden.
- 8.16.4 De biogasleidingen, de daarin geplaatste afsluiters en eventuele regel- en beveiligingsapparatuur worden jaarlijks gekeurd en onderhouden door een geaccrediteerd bedrijf. Van de keuring is een verklaring binnen de inrichting aanwezig en wordt bewaard in het registratiesysteem (voorschrift 1.7.1).
- 8.16.5 In de persleiding van biogascompressoren is na elke compressor een terugslaginrichting geplaatst.
- 8.16.6 Biogasleidingen, de daarin geplaatste afsluiters en eventuele regel- en beveiligingsapparatuur worden gekeurd en onderhouden door een ter zake kundig bedrijf. Van de keuring is een verklaring binnen de inrichting aanwezig en wordt bewaard in het registratiesysteem (voorschrift 1.7.1).

8.17 Afblaasleidingen

8.17.1 Een afblaasleiding afkomstig van druksystemen en beveiligingsafsluiters moet uitmonden op een veilige plaats op een hoogte van ten minste 3 m boven het maaiveld, met dien verstande dat deze plaats ten minste 1 m hoger is dan het hoogste gebouw binnen een straal van 5 m.

8.18 Fakkels

8.18.1 Tijdens onderhoud aan de installaties moet steeds worden voorkomen dat een teveel aan biogas wordt geproduceerd (bijvoorbeeld door het op tijd stoppen met de voeding van een vergister) en dat dit te veel moet worden afgeblazen via de overdruk-beveiliging naar de fakkels. Dit betekent dat de fakkels een noodvoorziening is en het gebruik ervan zoveel mogelijk moet voorkomen.

8.18.2 Als het geproduceerde biogas tijdens normaal bedrijf of bij geplande onderhouds-werkzaamheden niet voldoende kan worden opgevangen of verwerkt in de gasnabehandeling, dan moet bij overschrijding (gesignaleerd door een over-schrijding van de biogasdruk) automatisch de fakkels-installatie inschakelen om het teveel aan het geproduceerde biogas te verbranden.

8.18.3 Indien bij onderhoud of een calamiteit biogas vrijkomt of dreigt vrij te komen dan moet de fakkels-installatie inschakelen om een drukoverschrijding te voorkomen en het teveel aan biogas te verbranden.

8.18.4 De fakkels moet zijn voorzien van een vlamterugslagvoorziening.

8.18.5 De fakkels is ontworpen en wordt bedreven zodanig dat deze ten minste de maximale biogas-productie kan verwerken en verder dat de uittrede temperatuur ten minste 900°C is. Deze temperatuur moet bij het inwerking zijn continu worden gemeten en geregistreerd, evenals het debiet van de toegevoerde hoeveelheid biogas en de datum en tijden van het inwerking zijn van de fakkels.

8.18.6 De fakkels is steeds voor onmiddellijk gebruik gereed en wordt ten minste eenmaal per jaar gekeurd door een geaccrediteerd bedrijf. Van deze keuring wordt aantekening gemaakt in het registratiesysteem (zie voorschrift 1.7.1).

8.18.7 De fakkels moet ten minste vier keer per jaar op de goede werking worden gecontroleerd en zodanig worden geïnspecteerd, getest en onderhouden, dat te allen tijde ontsteking van de aan de fakkels toegevoerde brandbare dampen/gassen is verzekerd. Van de resultaten van deze controle wordt aantekening gemaakt in het registratiesysteem (zie voorschrift 1.7.1).

8.18.8 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.

8.18.9 De bedrijfsvoering van de fakkel wordt zodanig uitgevoerd, dat er bij de verbranding in de fakkelinstallatie geen roet- of geurvorming optreedt.

8.19 Overige

8.19.1 Risico relevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

8.19.2 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

8.20 Brandveiligheid

8.20.1 Uiterlijk zes maanden na het in werking treden van deze vergunning moet bij het bevoegd gezag een brandveiligheidsplan ter goedkeuring worden ingediend. De installatie(-delen) mag (mogen) pas in werking worden gesteld, indien de beschreven maatregelen en voorzieningen zijn geïnstalleerd en naar behoren functioneren, hetgeen moet blijken uit een opleveringstest.

8.20.2 In het brandveiligheidsplan dienen onder meer de volgende onderwerpen beschreven te worden:

- een kwalitatieve beschrijving van de aanwezige gevaren;
- aanwezige bouwkundige brandveiligheidsvoorzieningen (brandcompartimentering, brandwerende constructies, vluchtroutes, e.d. (brandmeld- en blusinstallaties inclusief controle- en onderhoudsregime en certificering e.d.);
- te treffen organisatorische brandveiligheidsmaatregelen (noodplan, noodprocedures, opleiding personeel);
- preventieve maatregelen en voorzieningen (dit zijn maatregelen en voorzieningen die getroffen worden ter voorkoming van brand en het vrijkomen van brandbare en/of toxische stoffen);
- preparatieve maatregelen en voorzieningen die getroffen worden om een goede bestrijding van het incident te bevorderen;
- repressieve maatregelen en voorzieningen (dit zijn maatregelen en voorzieningen ten aanzien van de bestrijding van het incident. Te denken valt aan de binnen de inrichting te realiseren bluswatervoorzieningen);
- een beschrijving van het beheer, testen en inspectie en onderhoud. Binnen dit aandachtsgebied vallen de aspecten die te maken hebben met het naar behoren laten functioneren van de maatregelen en voorzieningen in het kader van brandpreventie en brandbestrijding;
- bereikbaarheid (rijroute) en beschikbaarheid bluswater.

8.20.3 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich ervan hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op

een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

- 8.20.4 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 8.20.5 Werkzaamheden waarbij open vuur wordt gebruikt aan of nabij voertuigen en installaties waarin biogas dan wel Bio-LNG aanwezig is of kan zijn, dan wel andere ontvlambare stoffen, vinden niet plaats dan nadat de betreffende (gedeelte van de) installatie gas/productvrij is gemaakt en zo nodig voldoende is gespoeld met inert gas ter voorkoming van calamiteiten.

8.21 Brandbestrijding

- 8.21.1 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 8.21.2 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - goed bereikbaar zijn;
 - als zodanig herkenbaar zijn;
 - geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.
- 8.21.3 Het terrein en het wegensysteem moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

8.22 Noodplan

- 8.22.1 Vergunninghouder moet een noodplan voorhanden hebben. Dit noodplan moet uiterlijk drie maanden na inwerkingtreding van deze vergunning worden ingediend bij het bevoegd gezag Wabo en de Veiligheidsregio. Het noodplan bevat informatie over:
- reële noodscenario's (zoals persoonlijk ongeval, brand, lekkage, spills, ontruiming, externe melding, bommelding);
 - een organogram van de noodorganisatie;
 - de opvang en de begidsing van de hulpverleningsdiensten;
 - de taken, bevoegdheden, verantwoordelijkheden van de bhv'ers/noodfunctionaris;
 - de wegenkaart/plattegrond (in-, uitgang, rijroute, laad- en losperrons, overslaglocaties, opstelplaatsen hulpverleningsvoertuigen, verzamelplaats);
 - de rioleringstekening en de tekening van het bluswaternet op het noodplan zijn informatiedocumenten;
 - de wijze van bluswaterafvoer;
 - de wijze van registratie van aanwezige personen op de inrichting;
 - Material safety datasheet (MSDS) en/of veiligheidsinformatieblad van de opgeslagen stoffen en stoffen die worden overgeslagen binnen de inrichting;
 - een beschrijving van de aanwezige brandblusmiddelen;
 - een schema met telefoonnummers van partijen die onmiddellijk en later ingelicht moeten worden;

- in het geval van een ernstige calamiteit de organisatie van communicatie naar externen, zoals de veiligheidsregio, pers, omwonenden, buurbedrijven en het havenbedrijf;
 - bereikbaarheid via sleutelkluis voor brandweer;
 - de datum van het noodplan (en revisiedatum).
- 8.22.2 In het In het bedrijfsnoodplan moet een noodprocedure zijn opgenomen voor een incident met de gasmeetstraat dan wel het vrijkomen van tetrahydrothiofeen (of een vergelijkbare stof). Een dergelijk incident wordt onmiddellijk gemeld aan het bevoegd gezag, de plaatselijke brandweer en de lokale beheerder van het aardgasnet en de direct omwonenden.
- 8.22.3 Het noodplan is afgestemd met het bevoegd gezag en de Veiligheidsregio. Afstemming vindt plaats bij relevante wijzigingen in het noodplan of alarmopvolging en in elk geval om de drie jaar.
- 8.22.4 Het noodplan wordt in elk geval om de drie jaar beoordeeld en beproefd en zo nodig bijgewerkt. Als het noodplan wordt bijgewerkt, wordt rekening gehouden met:
- de toegepaste werkmethoden en productiemethoden;
 - de veranderingen van technische en organisatorische aard bij hulpverleningsdiensten;
 - de veranderingen in het veiligheidsinzicht die belangrijke gevolgen kunnen hebben voor de risico's op ongevallen.
- 8.23 **Noodstroomvoorziening**
- 8.23.1 Er is een directe noodstroomvoorziening aanwezig die gedimensioneerd is om de installaties in veilige toestand te krijgen wanneer de reguliere stroomvoorziening faalt.
- 8.23.2 Een noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben.
- 8.23.3 De generator van de noodstroomvoorziening moet éénmaal 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 documentatiesysteem.
- 8.23.4 De noodstroomvoorziening moet:
- waarborgen dat de installatie in de "fail safe" komt te staan;
 - waarborgen dat doormelding naar vergunninghouder of personeel van vergunninghouder plaatsvindt;
 - waarborgen dat alarmen en noodverlichting minimaal 60 minuten in werking blijven;
 - waarborgen dat elektronische monitoringsystemen minimaal 60 minuten in werking blijven;
 - waarborgen dat aanvullende onderdelen van de installatie in werking blijven indien dit blijkt uit een veiligheidsstudie en risicoinventarisatie- en evaluatie (RI&E) dat dit noodzakelijk is.
- 8.23.5 De volgende installatie(delen) moeten minimaal zijn aangesloten op de noodstroomvoorziening:
- vergister;
 - navergister;

- biogasontzwaveling;
- gasdetectiesysteem gasopwerkingsinstallatie;
- fakkel.

De installaties die moeten zijn aangesloten op de noodstroomvoorziening moet vergunninghouder hebben afgestemd met het bevoegd gezag.

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

8.24 **Bediening en monitoring installaties**

8.24.1 Het personeel belast met dagelijks toezicht op de installatie is duidelijk geïnstrueerd over de constructie, toezicht, bediening en onderhoud van de installatie, de na te leven veiligheidsinstructies, handswijze bij procesafwijkingen, onregelmatigheden en/of storingen, de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen en de eigenschappen van de aanwezige gevaarlijke stoffen.

8.24.2 Een installatie voor het vergisten van organische afvalstoffen, het opslaan van vergistingsgas en het transporteren en bewerken van vergistingsgas is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem dat de goede werking van de installatie controleert en de vergunninghouder waarschuwt bij incidenten die kunnen leiden tot onveilige situaties of de emissie van vergistingsgas meldt. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat binnen een uur na de waarschuwing actie wordt ondernomen om incidenten die zijn gemeld door het systeem te verhelpen.

8.24.3 Indien een installatie voor het vergisten van organische afvalstoffen of een voorziening voor het opslaan of bewerken van vergistingsgas buiten gebruik wordt gesteld, wordt eerst het restant vergistingsgas uit de installatie verwijderd. Het vergistingsgas wordt indien mogelijk nuttig toegepast en voor zover dat niet mogelijk is vernietigd of anders afgevoerd met zo min mogelijk gevaar voor mens en milieu. Zodra de installatie niet meer gasdicht is, wordt het overgebleven restproduct zo snel mogelijk uit de installatie verwijderd en gestabiliseerd.

8.24.4 Voor het bedienen van de installaties (bedrijfsvoering) moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

- a. de (proces) voorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen;
- b. de uit te voeren handelingen ingeval van storing, uitval van de elektriciteitsvoorziening en tijdens herstelwerkzaamheden;
- c. los- en laad instructies met betrekking tot de aanvoer van grondstoffen en de afvoer van producten;
- d. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de noodzakelijke stoffen;
- e. de omstandigheden en grenzen voor een normaal verloop van het proces per installatie of systeem inclusief de vermelding van de grenzen voor een veilige bedrijfsvoering;
- f. de te treffen maatregelen bij niet normale omstandigheden en die mogelijk kunnen leiden tot gevaarlijke situaties en (extra) belasting van de leefomgeving;
- g. de te volgen procedure om de installaties productvrij respectievelijk gasvrij te maken.

Door middel van een actuele procedure dient geborgd te zijn dat voornoemde onderdelen, proces–beschrijvingen en equipmentlijsten van procesinstallaties actueel zijn. Deze actuele documenten–ten moeten steeds (digitaal) beschikbaar zijn in de controlekamer.

- 8.24.5 Voor de installaties moet een noodprocedure zijn opgesteld waarin ten minste is opgenomen:
- a. een beschrijving van de handelingen die moeten worden verricht bij ten minste de volgende incidenten:
 - stroomuitval;
 - brand of rook;
 - overige afwijkingen van de normale bedrijfssituatie;
 - gasvoorraad;
 - temperatuur;
 - gasdruk;
 - concentratie zwavelwaterstof (H₂S);
 - methaangehalte (CH₄);
 - gasdebieten intrede en –uitrede;
 - schuimvorming;
 - afgaan van een overdrukbeveiliging;
 - uitval elektriciteit;
 - vorst.
 - b. een duidelijke plattegrond met de plaatsen van de:
 - opgeslagen (gevaarlijke) stoffen;
 - emissiepunten van de overdrukbeveiligingen;
 - noodknoppen, –schakelaars, –afsluiters en brandblusvoorzieningen.
- 8.24.6 De procesonderdelen waar biogas wordt geproduceerd en opgeslagen moeten zijn voorzien van een automatisch in werking tredende beveiliging tegen te hoge druk. De afvoer van de druk–of niveaubeveiliging van de (na)vergister en naopslag moet zijn aangesloten op een fakkelinstallatie met automatische ontsteking.
- 8.24.7 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat deze door een ter zake kundige worden geaccepteerd en zo snel mogelijk worden opgeheven.
- 8.25 **Inspectie en onderhoud**
- 8.25.1 De gehele installatie moet in goede staat van onderhoud verkeren.
- 8.25.2 Alle installatieonderdelen zoals beveiligingen, regelingen en appendages, moeten naar behoren functioneren.
- 8.25.3 Vergunninghouder beschikt over een inspectie– en onderhoudssysteem dat periodiek onderhoud en controle van installaties met afdoende frequentie en diepgang waarborgt.
- 8.25.4 Het inspectie–en onderhoudssysteem bestaat uit:
- a. Strategisch document;
 - b. Overzicht van dynamische documenten;

- c. Dynamische I&O documenten specifiek gericht op installaties, leidingen, equipment en apparatuur;
- d. Ondersteunend softwarepakket.

Ad a. strategisch deel

Een strategisch document is een document waarin het te voeren beleid ten aanzien van het inspectie en onderhoud aan installaties, leidingen, equipment en apparatuur is vastgelegd. Daarin krijgen milieu en veiligheid relevante installaties, leidingen, equipment en apparatuur specifieke aandacht. Het beleid bestaat ten minste uit de volgende onderwerpen:

- a. Beschrijving van doel en scope van het inspectie en onderhoudsregime, afgestemd op het ontwerp, operation windows en alarmmanagement. Rekening houdend met levensduur van de installaties, leidingen, equipment en apparatuur;
- b. De keuze van de inspectie en onderhoudssystematiek en de te volgen normeringen.
- c. Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden uitvoering inspectie- en onderhoud (uitgifte werkvergunningen, opleiding en kwalificaties onderhoudspersoneel eigen en extern).
- d. Beschrijving van de bepalingswijze en de aan te houden criteria om te komen tot de keuze van preventief of correctief onderhoud. Op milieu en veiligheid kritisch installaties wordt preventief onderhoud gevoerd.
- e. Beschrijving van de verantwoordelijkheden en taken van de personen belast met totstandkoming, implementatie en uitvoering inspectie- en onderhoudsprogramma.
- f. Een beschrijving over de omgang van de aanbevelingen/constateringen en de prioritering hiervan, die voortkomen uit de uitgevoerde inspectie en onderhoud aan installaties, leidingen, equipment en apparatuur.
 - Beschrijving hoe wordt omgegaan met storingen en afwijkingen in de bedrijfsvoering in relatie tot het inspectie en onderhoudsregime;
 - Beschrijving op welke wijze inspectiefrequenties bepaald worden;
 - Beschrijving van het testen van instrumentele beveiligingen en mechanische beveiligingen [conform ontwerpnormen/-specificaties];
 - Beschrijving van de wijze waarop het registratie en beheerssysteem is ingericht;
 - Beschrijven welke wijzigingen (of criteria die daaraan verbonden kunnen worden), relevant zijn voor het doorvoeren van aanpassingen in het inspectie en onderhoudsregime;
 - Beschrijven hoe bepaald wordt welke componenten milieu of veiligheidskritisch zijn en dat hierop preventief inspectie en onderhoud wordt uitgevoerd.

Ad b. Dynamisch deel

Dit deel betreft specifieke documenten van één bepaalde installatie, leiding, equipment of apparatuur, waarin de historie van dat component is vastgelegd. Dit bevat ten minste informatie over:

- a. Inspectie en onderhoudsresultaten, waaronder meet-, test- en controlerapporten en indien aanwezig certificaten.
- b. Een lijst met aanbevelingen voortkomend uit de inspectie en onderhoudscontroles.
- c. De volgende inspectie en onderhoudstermijn.
- d. Een overzicht voorgedane storingen en afwijkingen die van belang zijn voor het inspectie en onderhoudsregime, waaronder het onbedoeld activeren van een detector.

8.25.5 Het inspectie- en onderhoudsysteem is in de Nederlandse taal opgesteld.

8.25.6 Binnen 9 maanden na het van kracht zijn van de vergunning moet de vergunninghouder het strategisch document en het overzicht van de dynamische documenten ter instemming voorleggen aan het bevoegd gezag.

- 8.25.7 Werkzaamheden aan de biogasvoerende installatie(delen) worden slechts uitgevoerd met een door de bedrijfsleiding of installatieverantwoordelijke getekende werkvergunning die aangeeft welke werkzaamheden zullen worden verricht, onder wiens toezicht deze worden verricht, welke maatregelen hierbij genomen zijn en gedurende welke periode de vergunning geldig is.
- 8.25.8 Van tijdelijke (niet-reguliere) werkzaamheden die in de nabijheid van biogasbevattende installaties worden uitgevoerd, moet de brandgevaarlijkheid vooraf worden beoordeeld. Indien nodig moeten maatregelen ter voorkoming van brandgevaar worden getroffen. Deze worden vooraf schriftelijk vastgelegd.
- 8.25.9 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat de omgeving hiervan grotere nadelige gevolgen kan ondervinden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit, moeten indien mogelijk ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld. Indien deze termijn niet mogelijk is, dan moet dit onderhoud zo spoedig mogelijk worden gemeld.
- 8.26 **Instructies**
- 8.26.1 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.
- 8.26.2 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.
- 8.27 **Bliksembeveiliging**
- 8.27.1 De vergistingsinstallatie, gasopwerkingsinstallatie en -hygiëniserings-silo's en gebouwen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. Gebouwen en procesinstallaties met ontploffings- en brandgevaar moeten tegen blikseminslag en elektrostatische oplading zijn beveiligd met een bliksemafleider- en aardinginstallatie.
- 8.27.2 Het ontwerpen, vervangen en installeren van de bliksembeveiliging moet plaatsvinden door een deskundige die een verklaring afgeeft waaruit blijkt dat de installatie voldoet aan NEN-EN-IEC 62305 en NPR 1014.
- 8.27.3 Vergunninghouder mag afwijken van het gestelde in voorschrift 8.27.1 mits is aangetoond dat er geen noodzaak tot bliksembeveiliging bestaat.

- 8.27.4 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-reeks (2006).
- 8.27.5 In ontluuchtingsleidingen en de uitlaat van veiligheids die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur en tankwagens waarin explosieve damp-luchtmengsels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluuchtingsleidingen moeten op een veilige plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht en mogelijke verblijfplaatsen voor personen uitmonden.
- 8.28 Buiten gebruik stellen vergistingsinstallatie**
- 8.28.1 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 fakkelininstallatie.
- 8.28.2 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 buitengebruik stellen van deze installaties afgevoerd.
- 8.28.3 Het bevoegd gezag wordt ten minste 4 weken voorafgaand aan het buiten gebruik stellen hierover geïnformeerd. Hierbij wordt een plan van aanpak overgelegd.

9. GELUID

9.1 Algemeen

- 9.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r, Lt}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten gedurende de representatieve bedrijfssituatie, mag op de aangegeven punten de hierna genoemde waarden niet overschrijden.

Tabel 1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Toets rekenpunt	Hoogte in meters	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r, Lt}$ in dB(A)		
		Dagperiode 07.00–19.00 uur	Avondperiode 19.00–23.00 uur	Nachtperiode 23.00–07.00 uur
MTG066 Proosdij 37	5	12	10	9
MTG071 Proosdij 33	5	10	9	7
MTG103 Geefsterwrstrweg 6	5	11	10	9
Z101 Zonepunt	5	3	2	1
Z109 zonepunt	5	3	2	1

- 9.1.2 Binnen uiterlijk een jaar na het in bedrijf nemen van de inrichting dient aan bevoegd gezag een rapport te worden overgelegd, waar in het evaluatieonderzoek de volgende gegevens zijn opgenomen:
- Een beschrijving van de geluidsbronnen en de plaats en hoogte waarop deze zich bevinden;

- b. Een omschrijving van de aard, omvang en duur van de geluidsuitstraling van deze bronnen waaronder begrepen het door meting vastgestelde geluidsvermogen niveau per octaafband en in dB(A);
- c. Een berekening van de geluidsbijdragen van deze bronnen op de in deze paragraaf omschreven punten;
- d. Een beschrijving van de genomen dan wel de te nemen geluidsreducerende maatregelen en de effecten hiervan.

9.1.3 De in voorgaande voorschriften genoemde geluidsniveaus dienen te worden bepaald en beoordeeld volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999. Bij de berekening van de geluidsniveaus op de referentiepunten geldt de situatie van de omgeving rond de inrichting die in de akoestische modelvorming, overeenkomstig het thans geldende zonebeheermodel, voor deze vergunning is gehanteerd.

10. GEUR

10.1 Doelvoorschriften

10.1.1 De geuremissie naar de buitenlucht vanuit de luchtwasininstallaties van de ontvangsthal (gebouw 4) en de verwerkingshal (gebouw 5) mag niet meer bedragen dan:

Tabel 2 Geur emissiepunten

Emissiepunt	Geuremissie in ouE per uur
Luchtwasininstallatie ontvangsthal gebouw 4	66 x 10 ⁶
Luchtwasininstallatie verwerkingshal gebouw 5	513 x 10 ⁶

10.1.2 De geurimmissie als gevolg van de gezamenlijke geurbronnen binnen de inrichting mag ter plaatse van de volgende geurgevoelige objecten in de omgeving niet meer bedragen dan:

Immissiepunt	Geurbelasting in ouE/m ³ als 98-percentiel
Geefweersterweg 8A Meedhuizen	0,20
Geefweersterweg 8 Meedhuizen	0,16
Seendweg 5, Farmsum	0,15
Borgsweer 51, Borgsweer	0,21

10.2 Geurreducerende voorzieningen

10.2.1 Het lossen, opslag en mengen van vaste en vloeibare stoffen bestemd als invoer voor de vergistingsinstallatie vindt in pandig plaats.

10.2.2 De verwerking van het vrijgekomen digestaat en gereed product vindt in pandig plaats.

10.2.3 De verdere verwerking van de afgescheiden dunne fractie van het digestaat vindt in pandig plaats.

10.2.4 De op de in bijlage 1 op de plattegrondtekening aangegeven gebouwen met nummer 3, 4 en 5 moeten zijn voorzien van een luchtafzuigstelsel 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 geur uit de ruimten kan ontsnappen, anders dan via de geurreducerende voorziening.

- 10.2.5 Ramen en deuren van de gebouwen nummer 3, 4 en 5 zijn gesloten. De deuren van deze gebouwen moeten zijn uitgevoerd als automatisch werkende snelsluitdeuren en mogen alleen geopend worden voor het onmiddellijk doorlaten van voertuigen/goederen en/of personen. Het geurverwijderingsrendement van de luchtwasinstallaties moet ten minste 80% bedragen.
- 10.2.6 De emissiepunten van de geurreducerende voorzieningen bevinden zich ten minste 3 meter boven het gebouw. Het emissiepunt op gebouw nummer 4 bevindt zich op een hoogte van ten minste 16 meter boven maaiveld. Het emissiepunt van de geurreducerende voorziening op gebouw nummer 5 bevindt zich op een hoogte van minimaal 23 meter boven maaiveld.
- 10.2.7 De vergistingsinstallatie bestaat uit silo's (nrs. 40 en 41 op de plattegrondtekening "Bijlage 1 plattegrondtekening2, d.d. 19 jan. 2022, tekeningnummer: 3411-90-02") die zijn voorzien van een dak dat gasdicht is aangesloten op de silowand.
- 10.2.8 Verdringingslucht als gevolg van het vullen en legen van silo's van de vergistingsinstallatie (nrs. 40 en 41 van Bijlage 1 plattegrondtekening2, d.d. 19 jan. 2022, tekeningnummer: 3411-90-02) wordt weer teruggeleid in deze silo's.
- 10.3 **Onderhoud en inspectie geur reducerende voorzieningen**
- 10.3.1 Geuremissiereducerende 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.
- 10.3.2 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.
- 10.4 **Controle**
- 10.4.1 Ingeval van een ernstig vermoeden van gas-/geurlekkage vanuit de vergistingsinstallatie of binnen zes maanden na ingebruikname van de vergistingsinstallatie en daarna ten minste eenmaal per drie jaar moet vergunninghouder de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeetcamera's of andere daarvoor aantoonbaar geschikte apparatuur. De resultaten van deze inspectie moeten binnen 2 maanden na uitvoering van metingen aan het bevoegd gezag worden toegezonden.
- 10.4.2 Binnen zes maanden na ingebruikname van de vergistingsinstallatie (met inbegrip van gebouw 4 en 5) en daarna indien er aanleiding toe is door bijvoorbeeld klachten moet vergunninghouder, door middel van geuremissiemetingen onderzoeken of de in dit hoofdstuk opgenomen geurnormen niet worden overschreden.

De resultaten van deze meting moeten binnen 2 maanden na uitvoering van metingen aan het bevoegd gezag worden toegezonden.

- 10.4.3 Vergunninghouder kan verplicht worden een geuronderzoek uit te voeren als door het bevoegd gezag, op basis van door het bevoegd gezag gevalideerde geurklachten, wordt geconstateerd dat er sprake is van structurele – niet aan storingen of andere onvoorziene gebeurtenissen gerelateerde – geurhinder als gevolg van het in werking hebben van de vergistingsinstallatie. Dit onderzoek dient binnen een door het bevoegd gezag te bepalen termijn worden uitgevoerd en gerapporteerd.
- 10.4.4 Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de NTA 9065 en de geldende norm voor olfactometrie (NEN-EN 13725).
- 10.4.5 Meetpunten moeten uitgevoerd zijn overeenkomstig NEN-EN 15259.
- 10.4.6 Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig de NTA 9065 en de Handreiking NNM.
- 10.4.7 Het bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek als bedoeld in voorschrift 10.4.1, 10.4.2 en 10.4.3. Het meetplan moet vooraf ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Bevoegd gezag moet ten minste 5 werkdagen van tevoren worden geïnformeerd over de datum en het tijdstip waarop de meting(en) plaatsvind(en).
- 10.4.8 Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monstername, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden.
- 10.5 **Controle- en beheersplan geur**
- 10.5.1 Binnen 12 maanden na het in werking treden van onderhavige omgevingsvergunning dient een geurbeheersplan te zijn opgezet. Het geurbeheersplan dient de volgende elementen te bevatten:
- Een protocol met passende acties en tijdschema's;
 - Overzicht van de te bewaken geuremissierelevante parameters (ERP's);
 - Een protocol voor de monitoring van geur;
 - Een programma voor de voorkoming en eliminatie van geur om bijvoorbeeld de bronnen op te sporen, de geuremissies te monitoren, de bijdragen van de bronnen te karakteriseren en maatregelen voor de eliminatie en/of vermindering van geuremissies te nemen;
 - Een evaluatie op de geurincidenten en corrigerende maatregelen en de verspreiding van kennis over geurincidenten.
- 10.5.2 Met betrekking tot de ERP's als bedoeld in voorschrift 10.5.1 moet ten behoeve van de monitoring van de beperking van de geuremissie en de verspreiding daarvan het volgende worden vastgelegd:
- De monitoringsfrequentie die voor ieder van de ERP's wordt gekozen, inclusief de motivatie daarvoor;

- b. De wijze waarop met metingen de relatie tussen de ERP's en de emissies wordt vastgesteld en periodiek gecontroleerd;
- c. De bandbreedte waarbinnen iedere ERP of combinatie van ERP's zich moet bevinden of de waarde(n) die niet mag(mogen) worden overschreden of onderschreden en de onderbouwing daarvan;
- d. De wijze van registratie van de uitkomsten van de ERP's, de acties die volgen op basis van deze uitkomsten, en de wijze van inzichtelijk maken van de uitkomsten aan het bevoegd gezag.

10.5.3 In aanvulling op voorschrift 10.5.1 van deze vergunning dient binnen 12 maanden na in werking treden van onderhavige omgevingsvergunning een protocol te worden opgesteld waarin duidelijk wordt gemaakt hoe wordt omgegaan met geurklachten en met welke acties adequaat kan worden gereageerd op geconstateerde geurhinder. Het protocol dient minimaal te bevatten:

- a. de manier van registreren;
- b. het controleren van de werking van aangebrachte geurreducerende maatregelen en indien nodig actie nemen;
- c. het contact opnemen met de omgeving;
- d. het tijdelijk staken van bepaalde activiteiten bij warm en windstil weer;
- e. het evalueren van recente veranderingen in het management, zoals co-producten ("menu" vergistingsinstallatie) en indien nodig aanpassen;
- f. het nemen van alle redelijkerwijs mogelijke geurreducerende maatregelen.

10.5.4 Het geurbeheersplan als bedoeld in voorschrift 10.5.1 en het protocol als bedoeld in voorschrift 10.5.3 dienen betrekking te hebben op alle (geurrelevante) activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden.

10.5.5 De maatregelen uit het protocol zoals bedoeld in voorschrift 10.5.3 moeten worden uitgevoerd. Het protocol wordt ieder jaar door de vergunninghouder geëvalueerd en indien noodzakelijk geactualiseerd. Het geurbeheersplan, protocol, en iedere geactualiseerde versie daarvan wordt ter goedkeuring toegezonden aan het bevoegd gezag.

11. LUCHT

11.1 Doelvoorschriften

11.1.1 De emissie van ammoniak naar de buitenlucht vanuit de luchtwasinstallaties van de ontvangsthal (gebouw 4) en de verwerkingshal (gebouw 5) mag niet meer bedragen dan 0,3 mg/Nm³ en 1.577 kg/jaar.

11.1.2 De emissie van stof naar de buitenlucht vanuit de luchtwasinstallaties van de ontvangsthal (gebouw 4) en de verwerkingshal (gebouw 5) mag niet meer bedragen dan 2 mg/Nm³.

11.2 Controle

11.2.1 Binnen zes maanden na ingebruikname van de vergistingsinstallatie (met inbegrip van gebouw 4 en 5) en daarna indien er aanleiding toe is, door bijvoorbeeld klachten, moet

vergunninghouder, door middel van emissiemetingen aantonen dat aan de in voorschrift 11.1.1 en 11.1.2 gestelde emissienormen wordt voldaan.

De resultaten van deze meting moeten binnen 2 maanden na uitvoering van metingen aan het bevoegd gezag worden toegezonden.

- 11.2.2 De metingen, bemonsteringen en analyses van de parameters die nodig zijn voor het bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden alsmede de rapportage, worden uitgevoerd volgens de normbladen in de Activiteitenregeling (en de wettelijke opvolging daarvan). De actuele normbladen zijn in de bijlage bij deze voorschriften opgenomen. Gebruik moet worden gemaakt van de genoemde versie van het normblad, of een nieuwere versie. Als een norm is ingetrokken zonder dat een nieuwe versie beschikbaar komt moet overlegd worden met het bevoegd gezag over de toe te passen norm. Naast de genoemde normen zijn ook de normen van toepassing waarnaar in de genoemde normen verwezen wordt.
- 11.2.3 Een afzonderlijke meting bestaat uit drie deelmetingen van een half uur. Het resultaat van de afzonderlijke emissiemeting is het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid die ten hoogste gelijk is aan de standaardwaarde voor de meetonzekerheid. Daarbij wordt bij afzonderlijke metingen de meetonzekerheid van de meting berekend door de genoemde meetonzekerheid te delen door de wortel van het aantal deelmetingen.
- 11.2.4 Voor de te bepalen componenten en parameters bedraagt de maximale meetonzekerheid (95%-betrouwbaarheidsintervallen) van individuele metingen als percentage van de grenswaarde niet meer dan de in de bijlage bij deze voorschriften opgenomen percentages. Voor vocht en zuurstof worden de percentages betrokken op de gemiddelde waarde van die parameter.
- 11.2.5 Het bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van de emissiemetingen. Het meetplan moet vooraf ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Bevoegd gezag moet ten minste 5 werkdagen van tevoren worden geïnformeerd over de datum en het tijdstip waarop de meting(en) plaatsvind(en).
- 11.2.6 Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monsternamen, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden.
- 11.2.7 Ten behoeve van de monitoring van de beperking van de emissie van ammoniak en stof moeten binnen 12 maanden na ingebruikname van de vergistingsinstallatie (met inbegrip van gebouw 4 en 5), emissierelevante parameters (ERP's) worden vastgesteld en vastgelegd in een monitoringsplan. Met betrekking tot de ERP's moet het volgende worden vastgelegd:
- De monitoringsfrequentie die voor ieder van de ERP's wordt gekozen, inclusief de motivatie daarvoor;
 - De wijze waarop met metingen de relatie tussen de ERP's en de emissies wordt vastgesteld en periodiek gecontroleerd;
 - De bandbreedte waarbinnen iedere ERP of combinatie van ERP's zich moet bevinden of de waarde(n) die niet mag(mogen) worden overschreden of onderschreden en de onderbouwing daarvan;

- d. De wijze van registratie van de uitkomsten van de ERP's, de acties die volgen op basis van deze uitkomsten, en de wijze van inzichtelijk maken van de uitkomsten aan het bevoegd gezag.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Inhoudsopgave Overwegingen

O Hoofd en O Paragr. worden opgenomen in de inhoudsopgave

Inhoudsopgave

1. PROCEDURELE ASPECTEN	49
1.1 Gegevens aanvrager	49
1.2 Projectbeschrijving (1 ^e fase)	49
1.3 Omschrijving van de aanvraag	49
1.4 Uitgebreide procedure	49
1.5 Bevoegd gezag en vergunningplicht	50
1.6 Wet natuurbescherming	50
1.7 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	51
1.8 Adviezen, aanwijzing Minister	51
1.9 Zienswijzen	51
1.10 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning	51
1.11 Besluit milieueffectrapportage	51
2. MILIEU	53
2.1 Toetsingskader	53
2.2 Samenhang met overige wet- en regelgeving	53
2.3 Best beschikbare technieken	54
2.4 Nationale milieubeleidsplan	58
2.5 Provinciaal beleid	58
2.6 Capaciteit inrichting	59
2.7 Proefnemingen	59
2.8 Bijzondere bedrijfsomstandigheden	59
2.9 Milieuzorg	59
2.10 Lucht	60
2.11 Geur	62
2.12 Geluid	66
2.13 Afvalstoffen	69
2.14 Afvalwater	75
2.15 Bodem	81
2.16 Externe veiligheid	82
2.17 Energie en vervoersmanagement	87
2.18 PRTR-verslag	89
2.19 Verhouding tussen aanvraag en vergunning	90
2.20 Conclusie	90
3. BIJLAGEN	91
3.1 Bijlage begrippen	91
3.2 Bijlage Normbladen luchtmetingen	97
3.3 Bijlage geweigerde euralcode's ivm het voorkomen van onbedoeld weg mengen van gevaarlijke stoffen	98

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 Gegevens aanvrager

Op 7 augustus 2021 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van Derks Advies B.V. in opdracht van Sustainable Fuel Production.

Inrichtinghouder en correspondentieadres

Naam inrichting : SFP Groningen B.V.
Adres : Hôfsleane 67
Postcode : 9041 AM Plaats: Berltsum
Contactpersoon : De heer N.A. (Niels) Peters
Mobiel : 06 – 83 52 62 01 Mail: niels@SFP-Group.nl

Vestigingsadres

Naam inrichting : SFP Groningen B.V.
Adres : Oosterwierum ong.
Postcode : 9936 HJ Plaats: Farmsum
Telefoon : – Telefax: –
Vestigingsnr. : nb KVK nr.: 81386834
Kadastrale ligging : Delfsijl Sectie: O Nr(s): 1017 (ged.)

1.2 Projectbeschrijving (1^e fase)

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

Het oprichten en inwerking hebben van een Bio-LNG installatie voor het opwaarderen van groengas door fermenteren van hoofdzakelijk restproducten uit de voedingsmiddelenindustrie die niet meer bruikbaar is als voeding voor mens en dier.

De op te inrichten installatie zal bestaan uit een verwerkingshal, een kantoor en een bijgebouw ten behoeve van het verwerken en upgraden van het biogas naar Bio-LNG en een verwerkingshal voor het digestaat op te waarderen. De installatie zal bestaan uit een 6-tal tanks die het biogas produceren en 4 kleinere opslag tanks. De tanks hebben elk een afzonderlijke inhoud van circa 10.000 m³. Daarnaast is er nog een waterzuivering gepland op locatie.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Er wordt vergunning gevraagd voor het oprichten en het in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

De aanvraag heeft betrekking op de een gefaseerde indiening. De Wabo-activiteit(en) zijn als volgt gefaseerd ingediend:

Fase 1: het oprichten en in werking hebben van een inrichting (ingediend op 7 augustus 2021);

Fase 2: bouwen van een bouwwerk.

1.3 Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit een aanvraagformulier, d.d. 7 aug. 2021, met OLO-nummer 6299013 inclusief bijlagen (zie pagina 2 van deze beschikking). De aanvraag is op 19 januari 2022 aangevuld en geactualiseerd.

1.4 Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de

voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennisgegeven van de aanvraag in een dag-, nieuws- of huis-aan-huisblad.

1.5 Bevoegd gezag en vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting vallen onder één of meerdere categorieën van bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor) waarvoor geldt dat Gedeputeerde Staten bevoegd gezag kunnen zijn. Aangezien de inrichting een inrichting is waartoe een IPPC-installatie behoort (bijlage I, categorie 5.3b van de Richtlijn industriële emissies), zijn wij op grond van artikel 2.4 Wabo in samenhang met artikel 3.3 en bijlage I onderdeel C van het Bor bevoegd om te beslissen op de aanvraag. Wij zijn er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle aspecten met betrekking tot de fysieke leefomgeving aan de orde komen. Verder dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

De activiteiten van de inrichting vallen onder de volgende in Bijlage I onderdeel C van het Bor genoemde categorieën:

- 1.1;
- 2.1.a.;
- 2.7.h.;
- 2.7.i.;
- 5.1;
- 27.4;
- 28.1, sub a. onder 2°;
- 28.1, sub b;
- 28.4, sub a. onder 1°;
- 28.4, sub c. onder 1°;
- 28.10, sub 2c°;
- 28.10, sub 36°.

Aangezien er sprake is van activiteiten die onder categorie 2.7 h., 2.7 i., 27.4, 28.10 sub 2c° en 28.10 sub 36° vallen is er sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.6 Wet natuurbescherming

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

1. 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;
2. 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).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

De gevraagde veranderingen zijn geen project waarvoor op grond van de Wnb een vergunningplicht bestaat. Een omgevingsvergunning natuur voor Natura2000-activiteiten is daarom niet van toepassing.

1.7 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook volledig en in behandeling genomen.

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 26 november 2021 in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 24 maart 2022. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. 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 volledig en in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is 55 dagen opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.8 Adviezen, aanwijzing Minister

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 6.4 Bor, hebben wij de aanvraag ter advisering verzonden aan:

- burgemeester en wethouders Eemsdelta;
- de welstandscommissie Libau;
- North Water.

1.9 Zienswijzen

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekendmakingen.nl op 12 oktober 2022.

Tussen 13 oktober en 24 november 2022 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.

1.10 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

1.11 Besluit milieueffectrapportage

Algemeen

Op 16 mei 2017 is de "Implementatiewet herziening m.e.r.-richtlijn" (Richtlijn 2014/52/EU) in werking getreden. De herziening betekent enkele wijzigingen in de Wet milieubeheer bij de m.e.r.-beoordeling en de vormvrije m.e.r.-beoordeling. In het gewijzigde Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) staat de nieuwe procedure voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Concreet betekent dit dat de artikelen 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieubeheer voor alle in de bijlage van het Besluit m.e.r. genoemde activiteiten onder onderdeel D (de D-lijst) van toepassing zijn. Het maakt niet uit of het een activiteit onder of boven de D-drempel betreft.

Betreft het een activiteit die onder de drempelwaarde van de D-lijst ligt, dan geldt een vormvrije m.e.r.-beoordeling. Betreft het een activiteit die boven de drempelwaarde van de D-lijst ligt, dan geldt een m.e.r.-beoordeling. Betreft het een activiteit die boven de drempelwaarde van de C-lijst ligt, dan geldt de m.e.r.-plicht.

M.e.r.-beoordeling

De voorgenomen activiteit valt onder categorie D 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffect-rapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van artikel 7.16 van de Wet milieubeheer heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 5 oktober 2020 bij ons gemeld.

Conclusie

Daarop hebben wij op 16 december 2020 besloten dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld moet worden. Dit besluit moeten wij tegelijk met dit besluit bekend maken. Dit besluit is eveneens als bijlage bij de aanvraag gevoegd en wordt door ons tezamen met het besluit op de aanvraag om omgevingsvergunning ter inzage gelegd.

2. MILIEU

2.1 Toetsingskader

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a, b en c van de Wabo hebben wij onder meer de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag voor de omgevingsvergunning:

1. de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
2. de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
3. de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
4. de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
5. het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert;
6. het geldende milieubeleidsplan;
7. de in aanmerking komende beste beschikbare technieken.

Wij beperken ons in het onderstaande tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het oprichten van onderhavige inrichting zijn wij voornemens de omgevingsvergunning 1^e fase te verlenen. In dit besluit zijn voor de te vergunnen activiteiten de voor de inrichting relevante voorschriften opgenomen.

2.2 Samenhang met overige wet- en regelgeving

IPPC-installaties

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU. PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Binnen de inrichting bevinden zich IPPC-installaties vallende onder de volgende categorieën uit bijlage I van de RIE.

- categorie 5.3b : Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag, door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van activiteiten die onder Richtlijn 91/271/EEG inzake de behandeling van stedelijk afvalwater vallen biologische behandeling.

Activiteitenbesluit milieubeheer

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 de inrichting vinden activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

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

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater;
3. Paragraaf 3.2.4 In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
4. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
5. Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
6. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
7. Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank
8. Paragraaf 3.5.7. Composteren.

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, 2.10 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 BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

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.

2.3 Best beschikbare technieken

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.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT-rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT. 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 BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Rie. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Een actueel overzicht van de BBT-conclusies vindt u op de website van Kenniscentrum InfoMil www.infomil.nl/bbt-conclusies.

2.3.1 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden 1.370 ton afvalstoffen per dag deze activiteit valt onder categorie 5.3b van bijlage 1 van de IPPC-richtlijn (RIE). Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT, zoals opgenomen in bijlage bij deze Regeling.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsten aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsten aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Gelet op de huidige lijn van de jurisprudentie moet bij een betreffende IPPC-installatie ook rekening worden gehouden met van toepassing zijnde eindconcept-BREF's (Final Draft).

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

- BREF afvalbehandeling (2018)
- BREF Koelsystemen (2001)
- BREF Op- en overslag (2006)
- BREF Energie-efficiëntie (2009)

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- CIW-nota Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen van februari 2000;
- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming van maart 2012;
- PGS 9; Cryogene gassen van 2021 versie 1.0;
- PGS 13; Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen versie 1.0 (augustus 2021);
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties van december 2011;
- PGS 31; Overige vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties van 2021 versie 1.0;
- PGS 33¹; Afleverinstallaties van vloeibaar aardgas (LNG) voor voertuigen en werktuigen van 2021 versie 1.0.

Bovenstaande PGS-documenten betreffen zogenaamde PGS Nieuwe Stijl Richtlijnen (PGS-NS Richtlijnen). Deze PGS-NS richtlijnen zijn in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (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.

2.3.2 BBT-conclusies Afvalbehandeling

Op 10 augustus 2018 is het document met BBT-conclusies voor afvalbehandeling vastgesteld. Veel BBT-conclusies voor afvalbehandeling hebben betrekking op emissies naar water en lucht (stof en geur) alsmede op en trillingen.

Voor zover een BBT-conclusie betrekking heeft op emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies en/of trillingen wordt voor de overwegingen verwezen naar de desbetreffende paragraaf. Bij het bepalen van de BBT, specifiek voor de acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies BBT 1 en BBT 2 voor afvalbehandeling.

De aangevraagde acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen voldoet aan de hierboven genoemde BBT-conclusies. Bij de aanvraag is als bijlage 3 van de aanvraag het Acceptatie- en Verwerkingsbeleid van SFP toegevoegd. In het AV-beleid is onder andere de vooracceptatie en acceptatie van een afvalstof vastgelegd. De (voor)acceptatie waarborgt de afvalverwerkingsactiviteiten voor een bepaald soort afval technisch (en wettelijk) geschikt zijn vóór de aankomst van het afval in de installatie. En de acceptatie-procedures hebben tot doel de eigenschappen van het afval, die tijdens de preacceptatie zijn vastgesteld, te bevestigen. Het AV-beleid voldoet hiermee onder ander aan BBT 2 a. en b. van de BREF Afvalbehandeling.

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 ₂ S 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.

2.3.3 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 Bestuursrechtpraak 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 het BREF ESB en is de BREF ESB hierop daarom niet van toepassing is. 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 ten aanzien van 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.

2.3.4 BREF Energie-efficiëntie

De BREF Energie-efficiency 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.

2.3.5 Activiteitenbesluit

Het Activiteitenbesluit is gebaseerd op de Wet milieubeheer, waarin BBT als uitgangspunt geldt. De Nederlandse informatiedocumenten over BBT zijn opgenomen in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht. Wanneer er een wijziging plaatsvindt van deze bijlage, past de wetgever het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling daarop aan als dat nodig is.

De voorschriften uit het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling voldoen daarmee aan BBT.

2.3.6 Conclusies BBT

De inrichting voldoet – met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften – aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

2.4 Nationale milieubeleidsplan

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NO_x, SO₂ en VOS. Wij zijn van mening dat de werkwijze van SFP Groningen B.V. niet in strijd is met het NMP.

2.5 Provinciaal beleid

Het provinciaal beleid voor de fysieke leefomgeving in de provincie Groningen is opgenomen in de Omgevingsvisie 2016–2020, die Provinciale Staten van Groningen op 1 juni 2016 hebben vastgesteld en is op 15 juli 2016 in werking getreden. Hierin is het beleid vastgelegd voor de inrichting en het beheer van de leefomgeving in onze provincie.

Voor de uitvoering hiervan is op 13 december 2016 het “Milieuplan provincie Groningen 2017–2020” vastgesteld. Voornoemd Milieuplan is op 2 augustus 2022 vervangen door het Milieuprogramma provincie Groningen (MP). Het MP is voor onbepaalde tijd vastgesteld, waarbij het programma in principe tweejaarlijks wordt geactualiseerd.

Het MP is voor een belangrijk deel de voortzetting van bestaand beleid. Voor een bijdrage aan een duurzame ontwikkeling van de provincie Groningen wordt hierbij naar een goede balans tussen leefbaarheid, milieu en economie gezocht.

Het MP vormt het tactische, meerjarige kader voor de uitvoering van het beleid voor bijvoorbeeld gebiedsgerichte normen en beleidsregels voor het verlenen van een vergunning. Genoemde beleidsregels zijn verder meegenomen in de relevante paragrafen van dit besluit.

2.6 Capaciteit inrichting

Aangezien de verwerkingscapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 4.2.4 de maximale verwerkingscapaciteit van 500.00 ton biomassa per jaar vastgelegd vastgelegd.

2.7 Proefnemingen

Veranderingen in de markt, beschikbare technologie en/of de wens om efficiënter of duurzamer te produceren, kunnen voor bedrijven aanleiding zijn om wijzigingen aan te brengen in de productie-methode. Doorgaans wordt met deze wijzigingen eerst geëxperimenteerd, alvorens ze worden doorgevoerd in de bedrijfsvoering. Een proefneming is dus een tijdelijke activiteit die betrekking heeft op of voortvloeit uit de binnen de inrichting uitgevoerde activiteiten met als doel de ontwikkeling, verbetering en/of beproeving van nieuwe methoden, processen, stoffen of technieken. Proefactiviteiten moeten uit een activiteit voortvloeien. De proefnemingen waar het hier om gaat, hebben de volgende kenmerken:

- ze zijn tijdelijk (de proefneming heeft een startmoment en een eindpunt en heeft een beperkte duur, doorgaans niet langer dan een half jaar)
- de milieugevolgen van de proefneming zijn vooraf niet of niet volledig bekend, maar sluiten aan bij de reguliere en vergunde milieugevolgen.

Het verbeteren van producten en procesvoering is een terugkerend aandachtspunt. Hiervoor is productonderzoek, procesoptimalisatie en productontwikkeling noodzakelijk. Proefnemingen kunnen daarvoor onontbeerlijk zijn. Om die reden moeten proefnemingen mogelijk zijn binnen het kader van deze vergunning. Daarbij dienen randvoorwaarden gesteld te worden, die in de voorschriften (3.2.1 tot en met 3.2.5) in de vergunning zijn opgenomen. Op deze wijze vallen proefnemingen binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning.

2.8 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

Indien ten gevolge van ongewone voorvallen (calamiteiten en afwijkingen van de normale gang van zaken binnen de inrichting) nadelige effecten voor het milieu zijn ontstaan dan wel dreigen te ontstaan dienen daarop door degene die de inrichting drijft de nodige acties te worden ondernomen. Op deze ongewone voorvallen is hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer (Wm) van toepassing. Artikel 17.2 van de Wm verplicht de drijver om van een ongewoon voorval zo spoedig mogelijk melding te doen aan het bevoegd gezag. Verder moeten onmiddellijk maatregelen worden genomen om de gevolgen van het voorval voor de fysieke leefomgeving te voorkomen, te beperken dan wel ongedaan te maken.

2.9 Milieuzorg

In het huidige milieubeleid wordt de eigen verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven vooropgesteld. Hieruit volgt de behoefte dat bedrijven beschikken over een milieuzorgsysteem.

In het BREF-afvalbehandeling wordt het binnen de inrichting in werking hebben van een milieuzorg-systeem als BBT beoordeeld. Het toepassingsgebied (bv. de mate van gedetailleerdheid) en de aard (bv. gestandaardiseerd of niet-gestandaardiseerd) van het MBS hebben in het algemeen te maken met de aard, omvang en complexiteit van de installatie en alle mogelijke milieueffecten ervan (mede bepaald door de soort en hoeveelheid verwerkt afval).

In de aanvraag is aangegeven dat de inrichting geen gecertificeerd milieuzorgsysteem aan wezig is. De inrichting beschikt zoals zij in haar aanvraag aangeven over een vergelijkbaar systeem waarin diverse aspecten en boekhoudkundige gegevens worden geregistreerd (voorschrift 1.7.1), zoals:

- Grondstoffengebruik: Administratie Organisatie – Interne Controle (AO/IC);
- Afvalstoffenproductie: jaarlijkse afrekeningen;

- Jaarlijks onderhoud luchtwassers en koelingen;
- Energiegebruik: jaarlijkse afrekeningen;
- Omgevingsvergunningen en controles.

Bij het stellen van voorschriften hebben wij hiermee rekening gehouden.

De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is de invoering en naleving van een milieubeheersysteem (MBS) waarin diverse elementen zijn zoals genoemd in BBT 1 opgenomen. Met betrekking tot het opstellen en implementeren van het milieuzorgsysteem hebben wij wel voorschriften aan deze vergunning verbonden (voorschrift 1.4.1).

2.10 Lucht

2.10.1 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 beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties, diffuse emissies en storingsemisies.

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 zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies zijn hoofdstuk 11 voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies. Met betrekking tot de aangevraagde activiteiten zijn de BBT-conclusies van de BREF Afvalbehandeling van toepassing.

De provincie Groningen heeft op 8 juli 2020 samen met andere provincies en gemeenten het Schone Lucht Akkoord (SLA) gesloten met de rijksoverheid. Doel van het akkoord is gezamenlijk de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Met de aanpak van binnenlandse bronnen wordt gestreefd naar een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016. Dat betekent dat mensen langer, gezonder en met meer kwaliteit leven.

Het SLA heeft voor de thema industrie een aantal aandachtspunten gedefinieerd waaronder het zo dicht mogelijk aan de strenge kant van de in een BREF vastgelegde BBT-emissiegrenswaarderange (BBT-GEN) vergunnen. Dit wordt scherp vergunnen genoemd. Scherp vergunnen betekent dat het bevoegd gezag probeert om een zo laag mogelijke emissiegrenswaarde in de vergunning vast te leggen.

2.10.2 Puntbronemissies van procesinstallaties

Toetsing

De aangevraagde installatie is een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies van de BREF Afvalbehandeling van toepassing zijn. In BBT-conclusie 34 van de BREF staat voor NH₃ een BBT-GEN van 0,3 – 20 mg/Nm³ en voor stof 2 – 5 mg/Nm³ die op de emissie vanuit de hallen van toepassing is. Met de behandeling van de luchtwassers valt de emissie binnen deze range. De provincie Groningen heeft het Schone Lucht Akkoord (SLA) ondertekend en in het kader daarvan wordt bij vergunningverlening de strengste kant van de BBT-range vastgelegd. Voor NH₃ wordt een emissienorm van 0,3 mg/Nm³ vastgelegd en voor stof 2 mg/Nm³. In de aanvraag is aangegeven dat met de te installeren luchtwassers hieraan kan worden voldaan.

Monitoring

Monitoring van luchtmissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of – optimalisatie.

Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit. Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B). Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

Voor een IPPC–installatie geldt dat de monitoringseisen worden gebaseerd op de voor die IPPC–installatie relevante BBT–conclusies en worden vastgelegd in de omgevingsvergunning. In BBT–conclusie 8 van de BREF Afvalbehandeling is voorgeschreven voor zowel stof als ammoniak dat de emissie eenmaal per zes maanden moet worden gemeten ter controle van de naleving van de emissiegrenswaarden. In de tussenliggende periodes kan de emissie door middel van monitoring van emissierelevante parameters (ERP's) worden bewaakt. Overeenkomstig BBT 1 van de BREF Afvalbehandeling moet ook de aanpak inzake monitoring en meting zijn vastgelegd in het milieubeheersysteem (MBS). Dit is vastgelegd in voorschrift 1.4.1.

2.10.3 Diffuse emissies

Activiteiten binnen de inrichting waarbij diffuse emissies kunnen ontstaan worden in pandig uitgevoerd. Voor de hallen geldt dat deze zijn voorzien van automatisch zelfsluitende deuren die alleen zijn geopend voor het direct doorlaten van goederen/voertuigen en/of personen. Tevens worden de hallen door middel van afzuiging op onderdruk gehouden zodat diffuse emissies worden voorkomen.

2.10.4 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.

Ten aanzien van het voorkomen van storingen merken wij op dat de vergunninghouder beschikt over en 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.

Door het opnemen van genoemde voorschriften is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

Binnen de inrichting is een fakkelinstallatie toegepast als veiligheidsmaatregel bij een storing in het gassysteem van de installatie. Het betreft een fakkel met een niet aardgasgestookte ontstekingsbrander. De warmte van de vlam wordt niet gebruikt om het fakkelgas te ontsteken. Deze fakkel valt dus niet onder de definitie stookinstallaties maar onder de niet reguliere emissies.

2.10.5 Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Aan de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen is invulling gegeven door middel van het AV- beleid en AO/IC. Door de controle op het voorkomen dat ZSS met afvalstoffen in de installatie komen wordt voorkomen dat ZSS vanuit de installatie kunnen worden geëmitteerd.

2.10.6 Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer 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 en zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀). De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen in de aanvraag: Onderzoek Luchtkwaliteit Sustainable Fuel Production B.V. in Farmsum, BL2021.10550.02_V02, Buro Blauw, December 2021.

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden gemaakt 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 NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Op basis van de met de aanvraag ingediende immissietoets kan worden geconcludeerd dat wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

2.10.7 Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtmissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

2.11 Geur

2.11.1 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. Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten voldoen aan BBT. Bij het afwegingsproces staat het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift vastgesteld. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Artikel 2.3a Activiteitenbesluit verklaart de afdeling 2.3 Lucht en geur van toepassing op alle bedrijven maar ook de afwijkingen hiervan. Voor geur is de enige afwijking Artikel 2.3a lid 2 en 4. In Artikel 2.3a lid 2 van het Activiteitenbesluit staat dat de afdeling 2.3 Lucht en geur, met uitzondering van artikel 2.4, tweede lid, niet van toepassing is op emissies naar de lucht van een IPPC-installatie indien 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 de BBT-conclusies 2,10,12, 33, 34 en 38 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, deze zijn opgenomen in voorschriften 10.1.1 e.v. (geur) 11.1.1 e.v. (lucht).

2.11.2 Provinciaal geurbeleid

Het geurbeleid van de provincie Groningen, dat is opgenomen in bijlage 3 van het Milieuplan 2017-2020, is op 13 december 2016 door Gedeputeerde Staten van Groningen vastgesteld en op 14 december 2021 verlengd en gedeeltelijk geactualiseerd. Het provinciale geurbeleid dient te worden gezien als een bestaand toetsingskader voor het bepalen van een aanvaardbaar geurhinderniveau, als bedoeld in artikel 2.7a, lid 3 onder a van het Activiteitenbesluit.

Het provinciaal geurbeleid heeft een normatief kader waarin de geurbelasting, aangenaamheid en frequentie van de geurimmissie een rol spelen. Volgens het geurbeleid wordt het aanvaardbaar hinderniveau vastgesteld conform de beleidsregels 7 of 8 voor respectievelijk situaties zonder of met een saneringstraject. Beleidsregel 7 geeft dat aan de vergunning de norm wordt opgelegd conform het normatief kader of zoveel lager als met toepassing van BBT haalbaar is. Beleidsregel 8 geeft aan dat aan de vergunning de norm wordt opgelegd conform het normatief kader of, indien dat niet haalbaar is, een inspanningsverplichting om op termijn alsnog aan deze norm te gaan voldoen. In beleidsregel 9 is vastgelegd dat in het gebied dat valt onder de reikwijdte van de Structuurvisie Eemsmond-Delfzijl voor activiteiten die na 19 april 2017 zijn of worden toegestaan, geldt dat de geurbelasting ten gevolge van deze activiteiten maximaal 0,25 ouE/m³ mag toenemen op geurgevoelige objecten buiten het bedrijventerrein niet zijnde de eigen bedrijfswoning. In dat geval hoeft ook de in beleidsregel 5 bedoelde onzekerheidsfactor 2 niet te worden toegepast aangezien deze reeds in deze norm is opgenomen.

In geval van kortdurende of sterk fluctuerende bronnen wordt de geurimmissie getoetst aan boven genoemde waarde waarbij de waarden vermenigvuldigd worden met een factor die als volgt afhankelijk is van de percentielwaarde:

- percentielwaarde 98: factor 1, dus 0,25 ouE/m³;
- percentielwaarde 99,5: factor 2, dus 0,5 ouE/m³;
- percentielwaarde 99,9: factor 4, dus 1,0 ouE/m³.

2.11.3 Beoordeling geurhindersituatie

Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting wordt 500.000 ton hoofdzakelijk restproducten uit de voedingsmiddelenindustrie vergist. Binnen de inrichting worden daarvoor twee hallen gerealiseerd.

In de westelijk op het terrein gelegen hal vindt de ontvangst, opslag en mengen van de vaste en vloeibare grondstoffen plaats. Deze hal is in 3 compartimenten verdeeld waarbij de volgende geurrelevante activiteiten kunnen worden onderscheiden:

- Aanvoer vast grondstoffen en opslag in sleuvsilo's;
- Aanvoer van vloeibare grondstoffen en opslag in silo's;
- Mengen van vaste en vloeibare grondstoffen in menger.

Tevens worden de pompen en de besturingssystemen in deze hal ondergebracht.

Vanuit de menger wordt het mengsel naar de vergistingssilo's gepompt. De eindfractie uit de vergistingssilo's wordt vervolgens naar de tweede, oostelijk op het terrein gelegen hal gepompt. Daar kunnen de volgende geurrelevante activiteiten worden onderscheiden:

- Mechanische scheiding van de eindfractie in een vloeibare fractie en een dikke fractie;
- Het indikken, drogen en persen van de dikke fractie tot een strooibare korrel als eindproduct;
- Het verder verwerken van de resterende dunne fractie in hal 3 door middel van flotatie, zeefbocht, microfiltratie, papierbandfilter, omgekeerde osmose en indamping verkregen concentraat, waarbij de uiteindelijk resterende dunne fractie als afvalwater vooralsnog naar een externe waterzuiveringsinstallatie gaat worden afgevoerd. Deze behandeling van de dunne fractie staat op de bij de aanvraag behorende plattegrond weergegeven in hal 3 maar is in het geurrapport niet opgenomen als geurbron. Voor de vergunning wordt ervan uitgegaan dat de lucht die vrijkomt bij deze bewerking geen geuremissie oplevert danwel dat een eventuele geuremissie via de gaswasser van de digestaatverwerkingshal wordt afgevoerd.

De (na)vergisting en de opwerking van het ontstane biogas is in principe geen geurrelevante activiteit omdat dit in gesloten installaties plaatsvindt.

Voor een volledige beschrijving van de relevante geuremissie verwijzen wij naar het Geuronderzoek Sustainable Fuel Production B.V. in Farmsum (rapportnr. BL2020.10550.01_V03, maart 2022), naar bijlage 2 van de vergunningaanvraag Water- en milieuaspecten (versie 1.2, 24 maart 2022) en de m.e.r.-aankomstnotitie (versie 1.1, 17 juli 2020).

Geuremissie en beperkende maatregelen

Voor de hallen geldt dat deze zijn voorzien van automatisch zelfsluitende deuren die alleen zijn geopend voor het direct doorlaten van goederen/voertuigen en/of personen. Tevens worden de hallen door middel van afzuiging op onderdruk gehouden zodat diffuse geuremissies vanuit de hal worden voorkomen.

De ventilatielucht uit de ontvangsthal wordt gereinigd met achtereenvolgens een loogwasser, een zure water en een waterwasser die op het dak van de hal staan opgesteld. De leverancier van de luchtreiniging garandeert een geurverwijderingsrendement van 80%.

De ventilatielucht van de digestaatverwerkingshal wordt tezamen met de lucht afkomstig van het digestaat drogen eveneens behandeld met achtereenvolgens een loog-, zure en waterwasser zodanig uitgevoerd dat de leverancier bij een goede bedrijfsvoering een geurverwijderingsrendement van 80% garandeert.

Ten aanzien van de vergistingsinstallatie en de biogasopwaardeerinstallatie wordt ervan uitgegaan dat deze gesloten en volledig gasdicht zijn en dat door middel van inspectie hier controle op plaatsvindt. De noodfakkels zijn van een gesloten type zodat een goede verbranding wordt bewerkstelligd waardoor een geuremissie wordt voorkomen.

Op basis van metingen aan vergelijkbare installaties elders resulteren de beschreven bronnen in de volgende geuremissie:

- wasser lucht ontvangsthal: 66 MouE/uur (debiet: 54.000 m³/uur, 8.760 uur/jaar);
- wasser digestaatverwerking: 513 MouE/uur (debiet: 600.000 m³/uur, 8.760 uur/jaar).

Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

Het voornemen is de activiteit op te richten aan de Oosterwierum ong. in Farmsum op het industriegebied Oosterhorn (Delfzijl, Sectie O, Nr 1017 (ged.)).

De meest nabij gelegen geurgevoelige objecten in de omgeving zijn:

1. Geefweersterweg 8A Meedhuizen met bestemming Agrarisch (afstand ca. 2,4 km);

2. Geefweersterweg 8 Meedhuizen met bestemming Agrarisch (afstand ca. 2,4 km);
3. Seendweg 5, Farmsum met bestemming wonen (afstand ca. 2,8 km);
4. Borgsweer 51, Borgsweer met bestemming wonen (afstand ca. 2,8 km).

Beoordeling geuremissie in relatie tot het aanvaardbaar hinderniveau

Uit het bij de aanvraag gevoegde geurrapport blijkt de volgende geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten bij bovengenoemde dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten in ouE/m^3 als 98-percentiel:

- | | |
|-----------------------------------|------|
| 1. Geefweersterweg 8A Meedhuizen: | 0,20 |
| 2. Geefweersterweg 8 Meedhuizen: | 0,16 |
| 3. Seendweg 5, Farmsum: | 0,15 |
| 4. Borgsweer 51, Borgsweer: | 0,21 |

Beleidsregel 9 van het provinciaal geurbeleid is van toepassing omdat het initiatief ligt in het gebied dat valt onder de reikwijdte van de Structuurvisie Eemsmond-Delfzijl. Aangezien ten gevolge van de geuremissie van het initiatief de geurbelasting op geurgevoelige objecten minder dan $0,25 \text{ ouE}/\text{m}^3$ als 98-percentiel bedraagt, wordt aan deze beleidsregel voldaan.

De geuremissiebronnen zijn continu emitterende bronnen dus een extra toetsing aan de 99,5- en 99,9-percentiel is niet noodzakelijk omdat continue bronnen ook aan de normering voor deze percentielen voldoet als aan de 98-percentiel wordt voldaan.

Best beschikbare technieken

De geur reducerende maatregelen die binnen de inrichting worden getroffen, worden beschouwd als de beste beschikbare technieken. Het betreft de navolgende maatregelen:

- De aanvoer en opslag van vaste en vloeibare grondstoffen vindt in pandig plaats. De lucht in de loods wordt afgezogen en door een luchtwasser (met 80% geurverwijderingsrendement) geleid alvorens die naar de buitenlucht wordt uitgestoten.
- De verwerking en opslag van het vrijkomende digestaat vindt in pandig plaats. De lucht in de loods wordt afgezogen en door een luchtwasser (met 80% geurverwijderingsrendement) geleid alvorens die naar de buitenlucht wordt uitgestoten.
- De eventueel bij de in pandige behandeling van de dunne fractie vrijkomende geur wordt afgezogen en door een luchtwasser (met 80% geurverwijderingsrendement) geleid alvorens die naar de buitenlucht wordt uitgestoten;
- Het vergistingsproces en de opwerking van het biogas vindt plaats in een gesloten installatie.

Naast deze technieken worden ook de volgende technieken als best 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 vigerende Beleidsregels geurhinder industriële geurbronnen van de provincie Groningen voldaan.

2.11.4 Conclusie

Met de getroffen maatregelen en voorzieningen met betrekking tot geur wordt voldaan aan BBT.

Daarmee wordt de geurbelasting van de omgeving dusdanig beperkt dat er geen sprake is van een overschrijding van een aanvaardbaar geurhinderniveau bij geurgevoelige objecten en voldaan wordt aan de Beleidsregels geurhinder industriële geurbronnen van de provincie Groningen.

In deze vergunning zijn voorschriften opgenomen over de maximale geuremissie, het uitvoeren van geurmetingen en het opstellen van een controle- en beheerplan voor geur, met daarin opgenomen een

protocol over hoe wordt omgegaan met geurklachten. Met deze voorschriften wordt invulling gegeven aan de BBT-conclusies voor afvalbehandeling, nummers 2,10,12, 33, 34 en 38.

2.12 Geluid

2.12.1 Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemisatie wordt vooral veroorzaakt door transportbewegingen voor het leveren van biomassaproducten, afvoer producten, uitstraling deuren, luchtwasinstallatie en verkeersbewegingen. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport: "Akoestisch Onderzoek Sustainable Fuel Production B.V Oosterwierum ong. Farmsum" 3 december 2021 met kenmerk 2021-3052.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemisatie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Het toetsingskader waarbinnen de beoordeling van industrielawaai wordt uitgevoerd omvat de volgende onderwerpen;

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, $L_{Ar, Lt}$ over de etmaalperioden dag-, avond- en nachtperiode;
- Het Maximaal geluidsniveaus L_{Amax} in de dag-, avond- en nachtperiode, en;
- De invloed van indirecte hinder;

2.12.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Sustainable Fuel Production B.V. ligt op het gezoneerde industrieterrein 'Oosterhorn' in de gemeente Eemsdelta. De geluidzone is op 25 juni 2013 middels Facetplan Geluidszone door burgermeester en wethouders van de gemeente Delfzijl vastgesteld. Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidemissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Momenteel werkt de gemeente Eemsdelta aan een nieuw bestemmingsplan. Bij dit bestemmingsplan wordt tevens een geluidverdeelplan vastgesteld. Met dit geluidverdeelplan wordt beoogd door het hanteren van geluidreserveringen op een kavel het industrielawaai efficiënter en gelijkmatiger over de geluidszone te kunnen verdelen waardoor het industrieterrein in milieu- en bedrijfseconomisch opzicht gezond kan verder ontwikkelen.

Een aangevraagde geluidsbijdrage mag niet zorgdragen voor een overschrijding van de wettelijke geluidsgrenswaarden Wet geluidhinder. Ondanks dat het geluidverdeelplan nog niet is vastgesteld wordt bij vergunningverlening wel geanticipeerd op dit toekomstig beleid behorend tot de toekomstige bestemmingsregels. Een overschrijding van een kavelreservering is onder voorwaarden zoals vastgelegd in het geluidverdeelplan toelaatbaar. Met behulp van het zonebeheer vindt de bewaking van deze geluidsgrenswaarden Wet geluidhinder en kavelreserveringen plaats. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar, Lt}$) wordt bepaald op grond van een representatieve bedrijfssituatie. Hieronder wordt verstaan: de bedrijfssituatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

De geluidsvoorschriften dienen (mede) te zijn afgestemd op de geluidsimmissie tijdens deze representatieve bedrijfssituatie. Tevens dient de geluidsbijdrage waarop de zonetoets wordt uitgevoerd gebaseerd te zijn van deze bedrijfssituatie.

Beoordeling Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In het akoestisch onderzoek is het geluidshinderniveau als gevolg van de bedrijfsvoering in de representatieve bedrijfssituatie onderzocht. In het akoestisch onderzoek is de bedrijfssituatie als volgt omschreven. Vrijwel alle vast opgestelde installaties die maatgevend zijn voor de geluidsuitstraling worden inpandig opgesteld en zijn buiten de inrichting niet waarneembaar. Uitzondering hierop is de luchtwasser op gebouw 5 en de biogaskoeler in gebouw 2. De luchtwasser is continu in bedrijf. Voor de luchtwasser is rekening gehouden met de installatie van twee ventilatoren type Stienen SGS-92-D4s en de geluiddempende werking van het wasserpakket van tenminste 10 dB. De gaskoeler heeft een bedrijfsduur van 60% en in het onderzoek is aangenomen dat deze (deels) geplaatst wordt op het dak van gebouw 2. Vanuit de opslagloods (deel gebouw 4) en de verwerkingsloods voor digestaat (deel van gebouw 5) is relevante geluidsemmissie te verwachten als gevolg van activiteiten in deze loodsen. In het onderzoek wordt voor de bepaling van de geluiduitstraling vanuit deze ruimten rekening gehouden met volcontinu bedrijf van een wiellaadschop in beide loodsen (worst-case). De geluidsuitstraling uit het dak en door de open deuren (10% van de tijd) van de loodsen is hierbij relevant. Het eventuele installatie geluid is in het onderzoek verdisconteert in de ruime bedrijfsduur die voor de wiellaadschoppen is aangehouden. Op het terrein wordt een fakkel geplaatst om in geval van nood of situatie waarin het geproduceerde biogas niet in de installatie kan worden omgezet, ad te fakkelen. Omdat het gaat om een calamiteuze situatie is deze geluidsbron niet in de representatieve bedrijfssituatie meegenomen. Het is dan ook niet gebruikelijk om situaties die bij calamiteiten kunnen optreden in een omgevingsvergunning vast te leggen. De aanvoer van (vaste en vloeibare) biomassa en afvoer van eindproducten bestaande uit LNG, digestaat, minerale korrels en mineralen op concentraat) vindt plaats met vrachtwagens. Tevens afvalwater dat ontstaat in het proces wordt (vooralsnog) per as naar een RWZI afgevoerd. Daarnaast vinden vervoersbewegingen plaats middels bestelwagens en personenauto's. Het akoestisch onderzoek is uitgegaan van een jaarlijks verwerkingscapaciteit van 500.000 ton biomassa. Met deze verwerkingscapaciteit is uitgegaan van 25.000 vrachtwagens per jaar. Uitgaande van 5 werkdagen per week leidt dit tot 100 vrachtwagens per dag. Maximaal 20% van de vrachten vinden in de avond- en nachtperiode plaats. De vrachtwagens worden inpandig geladen en gelost. Het wegen van vrachtwagens vindt voor en na het laden/lossen plaats. Tijdens het wegen draait de motor van de vrachtwagen stationair. Het akoestisch onderzoek heeft rekening gehouden met een totale bedrijfsduur van 3,5 uur in de dagperiode en 60 minuten in de avond- en nachtperiode.

Geluidsuitstraling

De geluidsoverdracht berekening is conform het meet- en rekenvoorschrift van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI) uitgevoerd. Op grond van de representatieve bedrijfssituatie is de geluidsuitstraling bepaald. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de geluidsbelasting op de maatgevende immissie toetspunten bij woningen binnen de zone ten hoogste 12 dB(A) in de dagperiode en 10 dB(A), 9 dB(A) in de avond- en nachtperiode bedraagt (woningen aan de Proosdij 35 en 37).

Beste beschikbare technieken

De meeste geluidproducerende installaties zijn inpandig opgesteld waardoor de geluidsuitstraling wordt geminimaliseerd. De gehanteerde bronvermogens van het vrachtwagenpark kan als representatief worden beschouwd als een modern wagenpark die voldoet aan de stand der techniek.

2.12.3 Maximale geluidsniveaus

Maximale geluidsniveaus zijn kortstondige verhogingen van een geluidsniveau als gevolg van een geluidgebeurtenis, zoals op- en overslag activiteiten, containerhandelingen, transportbewegingen etc.

De Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening kent streef- en grenswaarden welke beoordeeld dienen te worden ter plaatse van geluidgevoelige objecten buiten het industrieterrein. Als streefwaarde geldt het gemiddeld geluidsniveau vermeerderd met 10 dB. Bij woningen binnen het aandachtsgebied van de geluidszone adviseert de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening een streefwaarde: de ontheffingswaarde vermeerderd met 10 dB. Als grenswaarde adviseert de Handreiking een maximaal geluidsniveau L_{Amax} van maximaal geluidsniveau van 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bedrijfswoningen gelegen op een geluidsgezoneerd industrieterrein worden niet beschermd tegen maximale geluidsniveaus.

Zoals uit het onderzoek naar voren komt bedraagt het L_{Amax} bij de maatgevende woningen aan de Prossdij 35 en 37 ten hoogste 23 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Deze geluidsniveaus zijn zodanig laag dat deze mede door maskering niet meer kunnen worden waargenomen. Er wordt ruimschoots voldaan aan de streef en grenswaarde. Om die reden achten we het niet zinvol om beperkingen ten aanzien van maximale geluidsniveaus in voorschriften vast te leggen.

2.12.4 Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt in feite verstaan geluidhinder die veroorzaakt wordt door activiteiten buiten de inrichtingsgrens die direct het gevolg zijn van activiteiten binnen de inrichtingsgrenzen. In meeste gevallen vallen hier transportbewegingen van en naar de inrichting onder. Omdat het hier een industrieterrein betreft die op grond van de Wet geluidhinder is voorzien van een geluidszonegrens wordt indirecte hinder niet getoetst aan de circulaire van 29 februari 1996 van de Minister van VROM, getiteld 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer'. Wanneer dit wel zou gebeuren, zou het speciale regime van de Wet geluidhinder, dat er onder meer van uitgaat dat een verruiming van de geluidruimte van de verkeersbewegingen op de openbare weg is toegestaan, worden doorkruist.

2.12.5 Conclusie

Het akoestisch onderzoek geeft een compleet beeld van de te verwachten geluidshinder niveau in de omgeving. Ook is in het onderzoek aangetoond dat wordt voldaan aan het toepassen van beste beschikbare technieken waarmee een aanvaardbaar geluidshinderniveau op immissiepunten is geprognosticeerd. Gelet op onze bevindingen van dit onderzoek en de resultaten van geluidszonetoets is geconcludeerd dat sprake is van een aanvaardbaar geluidshinderniveau in de omgeving en geen tegenstrijdigheden zijn met de Wet geluidhinder en het vigerend bestemmingsplan en geluidverdeelplan.

2.12.6 Geluidsvoorschriften

Aan deze vergunning zijn geluidsvoorschriften (voorschriften 9.1.1 tot en met 9.1.3) met geluidsgrenswaarden voor het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_{Ar},L_t opgenomen. Deze waarden zijn van een zodanig laag niveau dat deze niet geschikt zijn om middels controlemetingen uit te voeren. Deze kunnen wel worden berekend. In deze situatie zou kunnen worden gekozen voor controle immissiepunten op een kortere afstand van de inrichting gezien op deze afstand van de inrichtingsgrens een hogere geluidsniveau is te verwachten die theoretisch wel middels immissiemetingen kunnen worden gecontroleerd. Echter hebben we hier te maken met een gezoneerd industrieterrein bedoeld voor het vestigen van grote lawaaimakers waardoor de invloed van stoorgeluid afkomstig van deze inrichtingen het meten van geluidsniveaus niet mogelijk maakt. Daarnaast is het

industrieterrein bestemd voor inrichtingen waarbij een hogere geluidemissie aanwezig is waardoor woningen en andere geluidgevoelige objecten op een zodanige afstand zijn geprojecteerd waardoor ernstige geluidshinder niet is te verwachten. Immers de Wet geluidhinder geeft aan dat het totale geluidsniveau op de zonegrens en bij woningen binnen de zone de geluidsgrenswaarden niet mogen overschrijden. Om die reden is gekozen om een voorschrift aan deze vergunning te verbinden waarin is voorgeschreven dat binnen een jaar nadat de installaties in gebruik zijn genomen een evaluatie-onderzoek te verlangen.

2.13 Afvalstoffen

2.13.1 Afvalstoffen algemeen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017–2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijksbrede programma Circulaire Economie.

Op grond van het artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

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:

- Huishoudelijke afvalstoffen;
- Papier;
- Metaal;
- Glas;
- Kunststoffen (emballage);
- KGA;
- (TL/LED) Lampen.

Gezien de hoeveelheid afval dat (volgens de aanvraag) binnen de inrichting vrijkomt (<5 ton per jaar).

Afvalpreventie relevant wanneer jaarlijks meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval of meer dan 25 ton

bedrijfsafval vrijkomt. Nu dit, volgens de aanvraag, niet het geval is concluderen wij dat preventie niet relevant is. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

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.

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden.

Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal

bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal afvalstoffen die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.5.2) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet-afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

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 houden wij rekening met het geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2017–2029, hierna aangeduid als het LAP) waaronder begrepen deel E (minimumstandaard per specifieke afvalstroom). De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c. recycling;
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie;
- e. veilige verwijdering.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke verwerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

Mengen niet gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen moeten na het ontstaan gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. Verder is het ongewenst wanneer er in afval gecumuleerde milieugevaarlijke stoffen door wegmengen ongecontroleerd in het milieu verspreid raken. Bovendien is het ook ongewenst als bepaalde, in afval aanwezige zeer zorgwekkende stoffen door mengen in producten terechtkomen waarbij ze op enig moment (in de gebruiksfase of de afvalfase) in het milieu verspreid kunnen worden.

Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter gezamenlijk worden verwerkt. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd.

Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is aangevraagd en vastgelegd in de vergunning.

In artikel 2.12, derde lid van het Activiteitenbesluit is een mengverbod opgenomen voor van buiten de inrichting afkomstige niet gevaarlijke afvalstoffen, met andere categorieën van afvalstoffen (bijlage 11 Activiteitenregeling).

In de aanvraag wordt verzocht in afwijking van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit de niet gevaarlijke afvalstoffen te mengen. De afvalstoffen worden gemengd ten behoeve van de vergisting van de restproducten ten behoeve van de productie Bio-gas.

Op basis van het gestelde in de aanvraag hebben wij de doelmatigheid van het mengen van deze niet gevaarlijke afvalstromen beoordeeld. Het mengen van de afvalstoffen vormt geen belemmering voor het verwerken van de betreffende afvalstoffen volgens de minimumstandaard of een techniek die ten minste even hoogwaardig is als de minimumstandaard. De vergunning kan hiervoor worden verleend.

Mengen van gevaarlijke afvalstoffen

Op grond van artikel 10.54a, eerste lid van de Wet milieubeheer is het verboden gevaarlijke afvalstoffen te mengen, met andere bij ministeriële regeling aangewezen categorieën gevaarlijke afvalstoffen of met andere bij ministeriële regeling aangewezen afvalstoffen, stoffen of materialen. In bijlage 11 van de Activiteitenregeling zijn de bedoelde categorieën gevaarlijke afvalstoffen zoals bedoeld in artikel 10.54a Wet milieubeheer aangewezen.

In de aanvraag wordt verzocht in afwijking van artikel 10.54a, eerste lid van de Wet milieubeheer gevaarlijke afvalstoffen te mengen. Deze afvalstoffen worden gemengd ten behoeve van vergisting restproducten ten behoeve van de productie van bio-gas.

Het mengen van de afvalstoffen vormt geen belemmering voor het verwerken van de betreffende afvalstoffen volgens de minimumstandaard of een techniek die ten minste even hoogwaardig is als de minimumstandaard. De vergunning kan hiervoor worden verleend.

Verwerking: afvalstro(o)m(en) waarvoor in deel E van het LAP een sectorplan is opgenomen

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen uit deel E van het LAP van toepassing:

- 3, Procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen;
- 7, Gescheiden ingezameld/afgegeven organisch bedrijfsafval;
- 8, Gescheiden ingezameld/afgegeven groenafval;
- 16, Waterzuiveringsslib;
- 53, Afvalstoffen van schepen;
- 56, Afgewerkte olie;
- 58, Olie/water mengsels, olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben;
- 59, Vloeibare brandstof- en olierestanten;
- 63, Overig oliehoudend afval;
- 65, Dierlijk afval;
- 67, Halogeenarme oplosmiddelen en glycolen;
- 68, Halogeenhoudende oplosmiddelen;
- 69, Destillatieresidu;
- 72, Zwavelzuur, zuurteer en overig zwavelhoudend afval;
- 73, Sterk verontreinigde afvalwaterstromen en baden;
- 84, Overige recyclebare monostromen (matrassen, steenwol, tapijt en kunstgras).

In de sectorplannen 3, 56, 58, 59, 67 t/m 69 en 84 is aangegeven dat voor de volgende categorieën afvalstoffen in de vergunning sturingsvoorschriften moet worden opgenomen:

EURAL CODE	OMSCHRIJVING
02 01 02	afval van dierlijke weefsels
02 01 03	afval van plantaardige weefsels
02 01 99	niet elders genoemd afval

02 02 01	slib van wassen en schoonmaken
02 02 02	afval van dierlijke weefsels
02 02 03	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 02 99	niet elders genoemd afval
02 03 01	slib van wassen, schoonmaken, pellen, centrifugeren en scheiden
02 03 02	afval van conserveermiddelen
02 03 03	afval van oplosmiddelenextractie
02 03 04	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 03 99	niet elders genoemd afval
02 04 99	niet elders genoemd afval
02 05 01	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 05 99	niet elders genoemd afval
02 06 01	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 06 02	afval van conserveermiddelen
02 06 99	niet elders genoemd afval
02 07 01	afval van wassen, schoonmaken en mechanische bewerking van de grondstoffen
02 07 02	afval van de destillatie van alcoholische dranken
02 07 04	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 07 99	niet elders genoemd afval
07 01 03*	gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 01 04*	overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 01 07*	gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 01 08*	overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 01 09*	gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 01 10*	overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 01 99	niet elders genoemd afval
07 03 03*	gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 03 04*	overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 03 07*	gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 03 08*	overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 03 09*	gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 03 10*	overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 03 99	niet elders genoemd afval
07 06 03*	gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 06 04*	overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 06 07*	gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 06 08*	overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 06 09*	gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 06 10*	overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 06 99	niet elders genoemd afval
07 07 03*	gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 07 04*	overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 07 07*	gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 07 08*	overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 07 09*	gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia

07 07 10*	overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 07 99	niet elders genoemd afval
13 01 12*	biologisch gemakkelijk afbreekbare hydraulische olie
13 02 07*	biologisch gemakkelijk afbreekbare motor-, transmissie- en smeerolie
13 07 03*	overige brandstoffen (inclusief mengsels)
13 08 02*	overige emulsies
13 08 99*	niet elders genoemd afval
19 08 10*	niet onder 19 08 09 vallende vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders
20 01 26*	niet onder 20 01 25 vallende oliën en vetten

De hierbovengenoemde afvalstoffen mogen uitsluitend verbrand worden als deze afvalstoffen om technische of economische redenen niet voor recycling geschikt zijn. Er wordt geen aanvraag gedaan voor het verbranden van deze afvalstoffen maar naar het omzetten van deze stoffen naar bio-brandstof en meststof. In deze vergunning hoeven dan ook op basis van het LAP3 geen sturingsvoorschriften te worden opgenomen met betrekking de genoemde afvalstromen.

In het Besluit organisch-halogeengehalte brandstoffen is bepaald dat vloeibare brandstoffen of stoffen die worden aangewend voor de vervaardiging van brandstoffen niet meer dan 50 mg/kg aan organische halogeenvormingen mogen bevatten. Het gehalte aan organische halogeenvormingen in brandstoffen of grondstoffen voor brandstoffen wordt gemeten volgens de in bijlage B bij de Regeling bepalingsmethoden organisch-halogeengehalte van brandstoffen aangegeven methode. Ook de bemonsteringsmethode is in deze regeling vastgelegd.

2.13.2 Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

Het geproduceerde biogas wordt opgewerkt zodat het geschikt is om als brandstof ingevoerd te kunnen worden in het aardgasnet of als brandstof voor bijvoorbeeld vaartuigen en motorvoertuigen te kunnen worden gebruikt.

Binnen de inrichting worden grondstoffen (geen mest) vergist die staan genoemd in bijlage Aa, onderdeel IV, categorie A tot en met G2 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 overschrijden, mag het vrijkomende digestaat als overige meststof worden gebruikt en verhandeld.

Het vrijkomende digestaat wordt afgevoerd als overige meststof of verder bewerkt tot overige organische meststoffen (recycling van het digestaat).

Gelet op het verwerkingsproces en dat het vrijkomende digestaat als overige organische meststof onder de meststoffenwetgeving mag worden toegepast, is geen verdere toetsing aan de minimumstandaard van de sectorplannen van Deel E van LAP 3 nodig.

Aan de doelstelling van LAP3 wordt voldaan.

Om te borgen dat de verwerking van digestaat voldoet aan de meststoffenwetgeving, zijn in deze vergunning daartoe voorschriften opgenomen.

2.13.3 Acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen

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 informatie technische 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 onderdelen die minimaal in het A&V-beleid en AO/IC moeten zijn beschreven, zijn vastgelegd in het LAP.

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 veroorzaakt door ZZS, 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 bij de aanvraag gevoegde A&V-beleid is omschreven op welke wijze wordt gecontroleerd of de stoffen uit categorie G 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 en Zwavel.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen niet geheel aan de minimale onderdelen zoals die in het LAP zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit AV-beleid en de AO/IC.

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC

Wijzigingen in het AV-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.

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 Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

2.13.4 Conclusie

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

2.14 Afvalwater

2.14.1 Algemeen

De verplichtingen voor emissies van ZZS naar water zijn uitgewerkt in de geactualiseerde Algemene Beoordelingsmethodiek 2016 (ABM) en het Handboek Immissietoets (2019). Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS), die in de vergunning nog werden aangemerkt als zwartelijststoffen, moeten zoveel mogelijk uit de leefomgeving worden geweerd. De doelen van het beleid voor ZZS worden bereikt door:

- Bronaanpak: voorkomen dat ZZS in het milieu terecht komen. Dit kan door ze te vervangen door minder schadelijke stoffen en/of door het aanpassen van processen waar dit haalbaar en betaalbaar is;
- Minimalisatie: als emissies van ZZS niet te voorkomen zijn, dan moet het bedrijf deze minimaliseren. De resterende emissies worden beoordeeld met het oog op het bereiken van milieukwaliteitseisen voor lucht en water;
- Continu verbeteren: bij continu verbeteren is fasering mogelijk, zodat het bedrijf dit kan integreren in het reguliere plan-do-check-act (PDCA) cyclus. Het bedrijf maakt een vermijdings- en reductieprogramma en rapporteert iedere vijf jaar over alle ondernomen acties en resultaten. In dit programma onderzoekt een bedrijf continu of via de bronaanpak of via de minimalisatie de emissies haalbaar en betaalbaar verder kunnen verminderen.

In verband hiermee zijn voorschriften opgenomen voor minimalisatie en monitoring van ZZS in het te lozen afvalwater.

Verder is binnen de inrichting sprake van lozingen waarvoor de Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer van toepassing zijn. In het kader van deze regeling zijn voorschriften in hoofdstuk 5 van de voorschriften opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Ook zijn, in hoofdstuk 5 van de voorschriften, 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.

2.14.2 Afvalwaterstromen en zuiveringstechnische voorzieningen

Sustainable Fuel Production BV is voornemens een Bio-LNG installatie te bouwen. Dit biogas ontstaat bij het fermenteren van plantaardige biomassa, die hoofdzakelijk bestaat uit restproducten uit de voedingsmiddelenindustrie en die geen gevaarlijke of zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) bevat. Door het fermenteren van de biomassa ontstaat naast gas ook een digestaat-stroom die door een mechanische scheiding wordt verdeeld in een dikke en een dunne fractie. De dikke fractie wordt vervolgens opgewerkt tot minerale korrels en de dunne fractie wordt behandeld in een afvalwaterzuivering. Deze zuivering bestaat uit een aantal units zoals een flotatie-unit, een membraanbioreactor (MBR) en een microfilter. Het afvalwater (reststaat) van deze zuivering wordt als effluentzuivering op het oppervlaktewater geloosd. Het concentraat uit de zuivering kan in principe gebruikt worden als meststof, maar wordt indien nodig ontwaterd waarbij het vrijkomende water aan het effluent zuivering wordt toegevoegd.

Bij de aangevraagde activiteiten ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- a. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard;
- b. effluent na zuivering;
- c. hemelwater;
- d. spuiwater.

Ad a. huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater is afkomstig van de sanitaire voorzieningen in het bedrijf. Naar verwachting zal ongeveer 350 m³ op jaarbasis worden geloosd. Hierbij is gerekend met 50 liter per werkzaam persoon. Het huishoudelijk afvalwater wordt rechtstreeks op de gemeentelijke riolering geloosd.

Ad b. Effluent na zuivering

In de zuivering wordt de dunne fractie die afkomstig is van de mechanische scheider, behandeld in een flotatietank en een zeefbocht, waarbij de vaste delen uit het afvalwater worden verwijderd. De gezuiverde dunne fractie bevat na deze stap alleen nog opgeloste mineralen zoals stikstof en kali, die als meststof gaan dienen. Om het volume van de dunne fractie verder te verlagen, wordt deze door een membraanbioreactor (MBR) geleid en door een microfilter. Alternatief is dat het concentraat aan de dikke fractie wordt toegevoegd, om zodoende de mineralenbalans in de korrels te kunnen afstemmen op de behoefte van de klant. Het concentraat uit de microfiltratie is in principe geschikt als overige organische meststof. De stikstof is namelijk geheel opgelost en daardoor net zo snel werkzaam als kunstmeststikstof.

Het na de microfiltratie ontstane permeaat wordt vervolgens na bemonstering en controle geloosd op de gemeentelijke riolering en heeft naar verwachting de volgende samenstelling:

Parameter	Concentratie in mg/l
CZV	1.000
BZV ₅	10
N-totaal	240
NH ₄ -N	5
P-totaal	30

Het verwijderingsrendement van de toegepaste zuivering is minimaal 96%. Het effluent zuivering zal worden geloosd met een debiet van gemiddeld 30 m³ en maximaal 35 m³ per uur.

Het effluent zuivering bevat een relatief hoog CZV-gehalte, hetgeen wordt veroorzaakt door natuurlijke en slecht biologisch afbreekbare humuszuren. In de fermenteringsinstallatie worden namelijk producten gefermenteerd met hoofdzakelijk een hoge CZV-waarde.

Uit studie en ervaring is gebleken dat humuszuren deels bestaan uit stikstof en dat bij de lozing van humuszuren deze stikstof wordt gemeten als Kj-N. Dit deel van de organische stikstof is niet beschikbaar voor afbraak in de biologische waterzuivering. Het aandeel stikstof in humuszuren kan in grote mate gerelateerd worden aan de hoeveelheid CZV die gemeten wordt.

Het verwijderen van fosfaat vindt plaats m.b.v. FeCl₃, dat als beste beschikbare techniek wordt gezien. Door de toepassing van een MBR-installatie zullen er geen e-coli's en enterovirussen en dergelijke aanwezig zijn in het effluent. Ook eventuele bestrijdingsmiddelen worden grotendeels danwel volledig tegengehouden.

Het effluent wordt via het gemeenteriool geloosd naar de RWZI die het op het oppervlaktewater brengt SFP heeft verzocht om de vorengenoemde verwachte samenstelling van het effluent zuivering over te nemen in het lozingsvoorschrift van de vergunning.

Ad c. hemelwater;

Het hemelwater is afkomstig van het erf en het dak van de inrichting. Totaal zal op jaar 20.000 m³ afkomstig van het erf en 19.400 m³ afkomstig van de daken van de inrichting (totaal 39.400 m³) worden geloosd op de bodem. De volgende berekening ligt ten grondslag van deze berekening: totale oppervlak van daken en terreinen vermenigvuldigt met 0,8 (in NL gem. 0,8 m³/m² per jaar).

Het hemelwater wordt opgevangen in een aparte opvangvoorziening om vervolgens elders (buiten de inrichting) in de bodem te brengen, hiervoor is een ontheffing in het kader van het Lozingenbesluit bodembescherming vereist.

Ad d. spuiwater

Spuiwater van de luchtwasser kan naar onderzoek en goedkeuring aan bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet toegevoegd, waardoor het officieel aangewezen als meststof. Het spuiwater kan daarmee als meststof worden aangewend. Hiervoor loopt een onderzoek bij de installatie van SFP in Zeeland. Totdat de erkenning is verleend wordt spuiwater afgevoerd als afvalstof door een erkende inzamelaar.

2.14.3 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater.

Binnen de inrichting is er 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 zuivering technisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch 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:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater;
3. Paragraaf 3.2.4 In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
4. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
5. Paragraaf 3.3.1 Afleveren van vloeibare brandstof en gecompriemd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen;
6. Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
7. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
8. Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

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

Voor lozingen vanuit de overige activiteiten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing.

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch 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.

Richtlijn Industriële Emissies

De Richtlijn Industriële Emissies is per 1 januari 2013 geïmplementeerd in de Nederlandse wet- en regelgeving. Deze richtlijn omvat een integratie van de IPPC-richtlijn, die van toepassing is op installaties die in hoge mate als milieubelastend worden beschouwd (de gpbv-installaties). Met deze richtlijn wordt een vergunningenregime beoogd voor onder andere emissies naar water uit grote industriële installaties, waarbij rekening wordt gehouden met vermindering van afval en energieverbruik (integrale afweging). Een belangrijk element is dat emissiegrenswaarden gebaseerd dienen te zijn op de in de richtlijn gedefinieerde BBT. De BBT is beschreven in referentiedocumenten oftewel BREF's. In de ministeriële regeling (de Mor) is aangegeven met welke BBT-conclusies en informatiedocumenten over BBT bij de besluitvorming rekening moet worden gehouden.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Sinds augustus 2002 geldt voor de beoordeling van stoffen en mengsels de "Algemene Beoordelings Methodiek" (ABM). In maart 2016 is de ABM geactualiseerd waarbij de aanpak van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) is geïntegreerd. De methodiek stelt bedrijven en waterkwaliteitsbeheerders in staat om op een eenduidige wijze de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels te benoemen.

Daarnaast volgt uit de methodiek welke saneringsinspanning voorde betreffende stof of het mengsel moet worden getroffen. Daartoe zijn vier saneringsinspanningen te onderscheiden, namelijk:

- saneringsinspanning A: saneren door toepassing van de best bestaande technieken. Dit zijn die technieken, waarmee tegen hogere kosten dan die welke verbonden zijn aan de best uitvoerbare technieken, een nog grotere reductie wordt verkregen en die in de praktijk kunnen worden toegepast;
- saneringsinspanning B: saneren door toepassing van de best uitvoerbare technieken. Dit zijn die technieken waarmee, rekening houdend met economische aspecten, d.w.z. uit kosten oogpunt aanvaardbaar te achten voor een normaal renderend bedrijf, de grootste reductie in de verontreiniging wordt verkregen;
- saneringsinspanning C: saneren door toepassing van de waterkwaliteitsaanpak. Deze aanpak is van toepassing op relatief onschadelijke verontreinigingen; de maatregelen die in het kader van deze aanpak moeten worden getroffen, zijn primair afhankelijk van de waterkwaliteitsdoelstellingen van het ontvangende oppervlaktewater;
- saneringsinspanning Z: saneren door toepassing van de meest vergaande best bestaande technieken. In beginsel moet gestreefd worden naar een nullozing middels een cyclische aanpak bestaande uit bronaanpak, minimalisatie en continu verbeteren.

De algemene beoordelingsmethodiek is toepasbaar voor alle stoffen en mengsels, ongeacht de bedrijfstak waar zij worden ingezet. Voor deze methodiek geldt dat de verantwoordelijkheid voor het aanleveren van de milieu-informatie van stoffen aan het bevoegd gezag bij de

aanvrager/vergunninghouder ligt. Indien de vereiste gegevens ontbreken wordt een worst case-benadering gehanteerd.

2.14.4 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging door lozing van afvalwater

a. Effluent zuivering

Binnen de inrichting is er sprake van een lozing waarvoor de Instructieregeling 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 zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het riolslib 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.

Op lozingen vanuit de volgende activiteiten is de “Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer” van toepassing:

- Effluent zuivering.

Uit de aanvraag blijkt verder dat het effluent zuivering zich kenmerkt als een dunne afvalwaterstroom met een geringe vuillast. Wel bevat het effluent een relatief hoog CZV-gehalte, hetgeen wordt veroorzaakt door natuurlijke en slecht afbreekbare humuszuren. Deze humuszuren zijn tevens verantwoordelijk voor een aanzienlijke emissie van stikstof die in hoge mate uit Kj-N bestaat. Omdat dit deel van de organische stikstof niet beschikbaar is voor afbraak in een biologische waterzuivering, heeft dit een negatief effect op de N-emissie van de rwzi. Gelet echter op het aandeel van de lozing in relatie tot de totale hoeveelheid afvalwater die de rwzi onder normale omstandigheden verwerkt, verwachten wij niet dat dit tot onaanvaardbare problemen zal leiden in de stikstofverwijdering van de communale zuivering.

Omdat de humuszuren natuurlijke stoffen zijn die nauwelijks afbreken en niet schadelijk zijn voor het aquatisch milieu, en omdat het effluent zuivering niet doelmatig op de rwzi kan worden behandeld, is een lozing rechtstreeks op oppervlaktewater een beter alternatief. Om deze reden en omdat er op het moment van indiening van de aanvraag nog een bepaalde mate van onzekerheid bestaat over de samenstelling van het te lozen afvalwater na het opstarten van de installatie, heeft SFP besloten voor het vastleggen van de kwaliteit van het te lozen water na ingebruikname gedurende een jaar meerdere monsternames uit te voeren. Nadit jaar kan in samenspraak met het bevoegd gezag afgestemd worden welke parameters bijgehouden moeten worden met behulp van een meetprogramma om meer zekerheid te krijgen omtrent de effluentconcentraties. Na het meetjaar worden de aangevraagde effluentnormen geëvalueerd.

b en c. Condenswater en huishoudelijk afvalwater

Deze afvalwaterstromen worden rechtstreeks op de gemeentelijke riolering geloosd en bevatten geen ongewenste verontreinigingen. In het Activiteitenbesluit worden aan deze afvalwaterstromen geen concrete voorschriften gesteld en de lozingen mogen in beginsel zonder beperkingen plaatsvinden. Wel moet op grond van de zorgplichtbepaling, artikel 2.1 van het Activiteitenbesluit, worden voorkomen dat de doelmatige werking van de rwzi wordt belemmerd of onnodige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zou veroorzaken.

Richtlijn Industriële Emissies (RIE)

Een belangrijk onderdeel van de RIE is het voldoen aan de Best Beschikbare Technieken (BBT). Uit categorie 5.3b van bijlage 1 van de RIE blijkt dat de activiteiten bij SFP onder de in artikel 10 beschreven activiteiten valt en daarmee van toepassing is op het nuttig toepassen van ongevaarlijke afvalstoffen indien het om fermentering gaat van meer dan 100 ton per dag. De installatie binnen het bedrijf krijgt een capaciteit voor de verwerking van zo'n 825 ton per dag. De IPPC-richtlijn is dus van toepassing.

De BBT voor verschillende activiteiten zijn Europees vastgelegd in BREF-documenten. In het kader van dit advies zijn de aangewezen BBT-documenten "water" van belang zoals aangewezen in de ministeriële Regeling aanwijzing BBT-documenten.

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

- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Koelsystemen;
- BREF Opslag bulkgoederen;
- BREF Energie-efficiëntie.

In de aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft SFP aangegeven dat het bedrijf volledig BBT wordt uitgevoerd, conform de informatiedocumenten in bijlage 1 van de MOR "Aanwijzing BBT documenten". Daarmee concluderen we dat de installatie die SFP gaat toepassen voldoet aan de richtlijnen van de RIE.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

De ABM deelt voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze de te lozen stoffen en mengsels in op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan in welke mate emissie-beperkende maatregelen bij het gebruik van een bepaalde stof wenselijk is. Uit de ABM volgt een aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en een aanbeveling voor de saneringsinspanning.

Binnen de inrichting van SFP worden verschillende hulpstoffen toegepast die in het afvalwater terecht komen. Op grond van de ABM-toets van deze stoffen is vastgesteld dat het hier uitsluitend om stoffen gaat die in de B- en C-categorie vallen. Er worden geen ZZS of A-stoffen gebruikt. Derhalve zijn wij van oordeel dat het gebruik van deze middelen akkoord is.

In de voorschriften (paragraaf 5.8 van de voorschriften) is de verplichting opgenomen om nieuwe stoffen en mengsels te toetsen aan de algemene beoordelingsmethodiek.

Op grond van het voorgaande zijn wij van mening dat de getroffen maatregelen om de lozing te beperken voldoen aan de stand der techniek. De door de lozingen mogelijk te veroorzaken schade aan de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie en verontreiniging van het oppervlaktewater kunnen in voldoende mate worden tegengegaan en voorkomen door het stellen van de hiernavolgende voorschriften. Vanuit het oogpunt van watersysteembeheer is er geen bezwaar tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

2.14.5 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 "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

2.14.6 Waterbesparing

Algemeen

De 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 als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Grondwater

Voor het onttrekken van grondwater is een vergunning benodigd. De Waterwet ziet hierop toe. Wij mogen dientengevolge in deze vergunning geen eisen stellen aan de winning van grondwater.

De Wabo verplicht ons echter wel te toetsen of grondstoffen doelmatig worden gebruikt. We moeten voorkomen dat afvalwater ontstaat en als dat niet mogelijk is moeten we het doelmatig beheer van afvalwater bevorderen.

Binnen de inrichting wordt 12.000 m³ grondwater verbruikt. Voor het onttrekken van grondwater is een ontheffing benodigd. De Waterwet ziet hierop toe. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het grondwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik van aanvragerster bedraagt 5.000 m³ per jaar. Het richtinggevend relevantiecriteria voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5.000 m³ op jaarbasis.

Er is geen sprake van overschrijding van het relevantiecriteria zoals wij die voor het drinkwaterverbruik hebben gesteld. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

2.15 Bodem

2.15.1 Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft 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.

Met betrekking tot bodemonderzoek kan gemeld worden dat het terrein voor SFP nog door Groningen Seaports wordt opgehoogd. Het bodemonderzoek dat Groningen Seaports hierbij zal uitvoeren wordt uitgevoerd nadat het terrein is opgehoogd. Wanneer de vergunning wordt verleend en de grond wordt overgedragen zal de verkopende partij dus een bodemonderzoek uitvoeren wat tevens als nulsituatie zal fungeren.

De aanvrager stelt voor het bodemonderzoek binnen 6 maanden na inwerking treden vergunning te overhandigen. Conform 2.11 lid 1 van het Activiteitenbesluit dient het onderzoek binnen 3 maanden na oprichting inrichting aan het Bevoegde Gezag toegestuurd te worden.

Als het onderzoek voor ophoging wordt uitgevoerd richt het onderzoek zich op het originele maaiveld. Indien nadien opgehoogd wordt met grond, geeft het huidige bodembeleid aan dat het maximaal met

klasse industriegrond kan worden opgehoogd (wel dient de toe te passen grond uit het beheersgebied te komen). Lokaal kan dus een verslechtering plaats vinden van de bodemkwaliteit t.o.v. de verwachte bodemkwaliteit achtergrondwaarde. Als men nu het onderzoek uitvoert zal bij beëindiging van de inrichting en eindsituatieonderzoek lokaal een verslechtering kan hebben plaats gevonden t.o.v. de nulsituatie door het toepassen van grond met klasse industrie. Tenzij grond met klasse aw-waarde wordt toegepast. Het eindsituatieonderzoek dient naderhand bij beëindig van de inrichting dan wel gericht te zijn op de toekomstige bovengrond (nieuwe maaiveld), aangezien de bron van mogelijke verontreinigingen verticaal betreft (boven naar beneden). Dit toekomstig hoger gelegen maaiveld is dan niet meer het lageregelegen maaiveld wat nu (2022) onderzocht wordt. In de voorschriften is dan ook opgenomen om het onderzoek na ophoging uit te voeren voor dat de inrichting er komt/gebouwd gaat worden.

2.15.2 Opslag dieselolie

De dieselolie binnen de inrichting wordt opgeslagen in bovengrondse tanks die gesitueerd zijn boven een vloeistofdichte lekbak bij de aggregaat en buiten in een dubbelwandige opslag. De dieseltank wordt enkel gebruikt voor de eigen machines die niet voor wegverkeer zijn bestemd (verreiker en loaders) en voor het noodstroomaggregaat. Alle opslag van diesel tot 300 liter wordt gezien als verpakking specifieke stoffen klasse 3, waar PGS-15 niet op van toepassing.

Voor het afleveren van brandstof anders dan aan motorvoertuigen voor het wegverkeer is het Activiteitenbesluit niet van toepassing omdat deze activiteit genoemd is in hoofdstuk vier van het besluit. Dit geldt ook voor de opslag van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting. Daarom zijn in deze vergunningvoorschriften opgenomen voor deze activiteiten.

2.16 Externe veiligheid

2.16.1 Algemeen

Binnen de inrichting zijn de volgende (gevaarlijke) stoffen aanwezig:

- biogas;
- biomethaan;
- Bio-LNG (vloeibaar aardgas);
- LCO₂ (vloeibaar kooldioxide);
- Natronloog;
- Zwavelzuur;
- Ijzerchloride;
- Diesel;
- ammoniak.

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

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 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 de 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 voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijk 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 grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

2.16.2 Besluit risico's zware ongevallen (Brzo 2015)

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese SEveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 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 (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Met de aangevraagde hoeveelheid biogas (ca. 1.1 ton) en de hoeveelheid Bio-LNG (ca. 40.8 ton) wordt de lage drempelwaarde Brzo 2015 niet overschreden (waarde ca. 0.95).

Om te voorkomen dat de inrichting de lage drempelwaarde kan overschrijden, leggen wij een aantal uitgangspunten vast zoals de vulgraad in de Bio-LNG tank, de procescondities Bio-LNG en sluiten wij de mogelijkheid om biogas te mogen bufferen in de (na)vergister en na-opslag uit.

Daarmee is het Brzo 2015 niet op de activiteiten van SFP Groningen van toepassing.

2.16.3 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

In het Bevi en de bijbehorende regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) zijn de risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen wettelijk vastgelegd.

Op grond van het Bevi, valt de inrichting niet onder de werkingssfeer van het besluit. Er is echter wel sprake van een oprichting van een risicobron die vergelijkbaar is met een inrichting die valt onder het Bevi. Bij de toetsing van de aanvraag wordt daarom aangesloten bij de beoordeling van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico zoals opgenomen in het Bevi,

2.16.4 Bio-LNG

Binnen SFP Groningen wordt het in de vergistingsinstallatie geproduceerde biogas opgewaardeerd tot biomethaan en ingevoerd in het openbare net of omgezet naar Bio-LNG.

Aangevraagd wordt een doorzet van ca. 20.000 ton Bio-LNG. Het opgeslagen Bio-LNG wordt verladen naar tankauto's.

Bij de aanvraag is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) opgenomen, document "Risicoanalyse BioLNG-installatie Delfzijl", d.d. 16 december 2021. Deze risicoanalyse is uitgevoerd in overeenstemming met de in het Revi vermelde rekenmethodiek Bevi, bestaande uit de Handleiding risicoberekeningen Bevi versie 4.3 en Safeti-NL versie 8.3. Tevens is gebruik gemaakt van de Rekenmethode LNG-tankstations, versie 1.0.1 (d.d. 2 februari 2015)

Uit de QRA blijkt dat het plaatsgebonden risico gedeeltelijk buiten de inrichtingsgrens komt te liggen. De contour reikt aan de noordzijde van de inrichting over delen van het Oosterhornkanaal. Deze gronden hebben in het bestemmingsplan "Oosterhorn" de bestemming "bedrijventerrein" en "water". Omdat dit bestemmingsplan op 17 juli 2019 is vernietigd heeft de gemeente Eemdelta op 30 juni 2021 een voorbereidingsbesluit genomen. Hiermee worden ongewenste ontwikkelingen voorkomen.

Op grond van bovenstaande voldoet de inrichting aan de grenswaarde voor kwetsbare objecten. Binnen de bestemming "bedrijventerrein" bestaat de mogelijkheid om bedrijfsgebouwen te mogen realiseren. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarde voor geprojecteerd beperkt kwetsbare objecten. Dit betreft een strook langs de waterweg die nu ook niet is bebouwd. Gelet hierop ligt het dan ook niet in de verwachting dat bouwwerken binnen de PR 10^{-6} contour worden opgericht.

Wij zijn dan ook van mening dat kan worden afgeweken van de richtwaarde van het Bevi.

Uit de berekening van het groepsrisico volgt dat er geen sprake is van 10 of meer dodelijke slachtoffers waardoor er feitelijk geen groepsrisico aanwezig is.

Om te borgen dat de berekende waarden van het plaatsgebonden risico niet worden overschreden, zijn een aantal de uitgangspunten uit de QRA vastgelegd in de voorschriften. Dit betreft de doorzet per jaar, de inhoud van de tankauto en het pompdebiet. Verder hebben wij in verband met de borging van de Brzo-drempel de vulgraad en de opslag- condities in de Bio-LNG-tank in de voorschriften vastgelegd.

Ondanks dat er geen sprake is van een groepsrisico is vanwege de verantwoording van het groepsrisico de Veiligheidsregio Groningen in de gelegenheid gesteld advies uit te brengen.

In de QRA worden frequenties genoemd echter komen de volgende frequenties in het PSU bestand niet overeen met de rapportage. De aanvrager dient de, in de voorschriften opgenomen de commentaarpunten, te verwerken in de ORA. Wel wordt opgemerkt dat deze punten niet leiden tot significante wijzigingen in de contouren waardoor overgegaan kan worden tot vergunningverlening.

2.16.5 Registratiebesluit en provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de

drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit externe veiligheid en de provinciale regeling risicokaart. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister opgenomen.

2.16.6 Brandveiligheid

Brand is een van de aspecten die tot nadelige gevolgen voor het milieu kunnen leiden en valt dus in beginsel onder de reikwijdte van de Wet milieubeheer/Wabo. Criterium voor het stellen van brandveiligheidseisen is of de nadelige gevolgen voor het milieu door brand zich buiten de inrichting kunnen uitstrekken. Brandveiligheidseisen kunnen worden opgesteld vanuit verschillende invalshoeken. Wij streven bij vergunningverlening ingevolge de Wabo een integrale benadering na waarbij onderlinge afstemming plaatsvindt tussen betrokken actoren. Dit leidt ertoe dat het gewenste brandveiligheidsniveau wordt gerealiseerd.

De informatie die in de aanvraag is opgenomen is nog niet voldoende gedetailleerd uitgewerkt om een volledige toetsing met betrekking tot dit aspect uit te voeren en voldoende en passende maatregelen in de vergunning voor te schrijven.

Gelet hierop nemen wij in de vergunning de verplichting op tot het indienen van een brandveiligheidsplan. Dit plan dient door ons te zijn goedgekeurd alvorens de inrichting in gebruik mag worden genomen.

2.16.7 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 die verwoord zijn 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 Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

2.16.8 Relatie met ATEX

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij de inrichting bestaat bij de gasopwerkingsinstallatie en Bio-LNG installatie of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbaar gas 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 de onderdelen gasexplosie, en de gevarezone-indeling. De Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

2.16.9 (Intern) noodplan

In de Arboretgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5 c van het Arboretbesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan, indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0 c van de Arboretregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling).

Gelet op de aangevraagde activiteiten en de hiermee gepaard gaande risico's hebben wij in de voorschriften bepaald aan welke eisen het noodplan van vergunninghouder moet voldoen.

2.16.10 Op- en overslag van gevaarlijke stoffen

Algemeen

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS-richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht.

Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS-richtlijnen relevant:

- PGS 9: "Cryogene gassen: opslag van 0,150 m³ – 100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0 (april 2014));
- PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016));
- PGS 31: "Overige gevaarlijke vloeistoffen: Opslag in bovengrondse en ondergrondse tankinstallaties"(Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 31:2018 versie 1.0 (augustus 2018));
- PGS 33-1: Afleverinstallaties van vloeibaar aardgas (LNG) voor motorvoertuigen." Versie 1.0 (juni 2013).

Opslag van cryogeen CO₂ in een bovengronds reservoir

Binnen de inrichting vindt opslag van cryogeen kooldioxide plaats in twee reservoirs met elk een inhoud van ca. 100 ton (ca. 1960 m³).

Deze CO₂-reservoirs vallen hiermee niet onder het toepassingsgebied van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,150 m³ – 100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2021 versie 1.0 (augustus 2021)).

De installatie moet voldoen aan de normen uit de Richtlijn drukapparatuur (2014/68/EU) voor tanks onder druk.

Deze PGS voldoet aan de PGS Nieuwe Stijl en is door het Bestuurlijk Omgevingsberaad vastgesteld. De PGS hanteren wij dan ook als leidraad voor de relevante maatregelen die wij aan deze vergunning verbinden. De veiligheidsvoorschriften die wij aan deze vergunning verbinden hebben betrekking op de gevaaraspecten van cryogene opslag van CO₂ zoals bevrozing, verstikking en vergiftiging.

Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

Voor opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in emballage geldt de richtlijn PGS15: "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016))" (verder: PGS15: 2016).

De PGS 15 interimversie 1.0 (augustus 2021) is gelijk aan interim versie 0.2 (april 2020) zoals die is vastgesteld door het Bestuurlijk Omgevingsberaad.

Binnen de inrichting worden beperkte hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen en vindt de opslag plaats van een beperkt aantal gasflessen. De relevante voorschriften hebben wij in de vergunning opgenomen.

Aangezien dit een oprichtingsvergunning betreft, verbinden wij aan deze vergunning de relevante voorschriften van versie 1.0.

Opslag Bio-LNG

Het binnen de inrichting geproduceerde Bio-LNG wordt opgeslagen in een tweetal opslagtanks met een inhoud van 60 m³.

Voor de opslag en verlading van Bio-LNG is de richtlijn PGS 33-1 "Afleverinstallaties voor vloeibaar aardgas (LNG) voor voertuigen en werktuigen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 33-1:2013 (juni 2013) van toepassing.

Inmiddels is PGS Nieuwe Stijl versie 1.0 (augustus 2021) beschikbaar. Deze versie is gelijk aan de door het Bestuurlijk Omgevingsberaad vastgestelde versie 0.2 (september 2021).

Deze versie van de PGS hanteren wij dan ook als leidraad voor de relevante maatregelen die wij aan deze vergunning verbinden.

Verder hebben wij nog een aantal specifieke voorschriften aan deze vergunning verbonden m.b.t. te toepassen verlaadslang, de reactietijd van de ESD-systemen en de locaties van de gasdetectie en temperatuurdetectie.

Opslag van ADR 8 en ADR 9 in bovengrondse tanks

Binnen de inrichting vindt opslag plaats van natronloog (T24, uitpandig, dubbelwandige tank 8 m³), zwavelzuur (T23, uitpandig, dubbelwandige tank 8 m³) en ijzerchloride (T14, inpandig, dubbelwandige tank 20 m³).

De PGS 31 interimversie 1.0 (augustus 2021) is gelijk aan interim versie 0.2 (april 2020) zoals die is vastgesteld door het Bestuurlijk Omgevingsberaad.

Wij hebben de voor de tankinstallatie relevante voorschriften van PGS 31:2021 aan deze vergunning verbonden.

Overige

Om ervoor te zorgen dat de installaties "technisch gasdicht" zijn en blijven, hebben wij aan deze vergunning verdergaande voorschriften verbonden hoe vergunninghouder invulling moet geven aan een adequaat inspectie- en onderhoudsprogramma.

2.17 Energie en vervoersmanagement

2.17.1 Energie

In het landelijke beleid zoals vastgelegd in het Activiteitenbesluit milieubeheer worden inrichtingen aan de hand van het jaarlijkse energieverbruik als volgt ingedeeld:

- Kleinverbruikers: minder dan 25.000 m³ aan aardgasequivalenten én minder dan 50.000 kWh elektriciteitsverbruik;
- Middelgrote verbruikers: tussen 25.000 en 75.000 m³ aan aardgasequivalenten en/of tussen 50.000 en 200.000 kWh elektriciteitsverbruik;
- Grootverbruikers: meer dan 75.000 m³ aan aardgasequivalenten en/of meer dan 200.000 kWh elektriciteitsverbruik.

Voor andere energiebronnen dan elektriciteit en aardgas wordt het verbruik uitgedrukt in aardgasequivalenten door de omrekenfactoren te hanteren zoals opgenomen in artikel 2.16d van de Activiteitenregeling.

Voorschriften voor vergunningplichtige bedrijven

Voor vergunningplichtige bedrijven geldt dat de energievoorschriften uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling niet rechtstreeks werkend zijn. Regels voor energiebesparing worden dan ook via

voorschriften in de vergunning geregeld op basis van artikel 5.7 van het Bor. Dat artikel verplicht het bevoegd gezag voorschriften aan de vergunning te verbinden met betrekking tot een doelmatig gebruik van energie en grondstoffen. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een zuinig energieverbruik te komen. Een energiebesparende maatregel moet genomen worden als de terugverdientijd vijf jaar of korter is. Welke maatregelen dit zijn, moet blijken uit een energieonderzoek.

Daarnaast moet bij het nemen van energierelevante investeringsbeslissingen voorafgaand aan het investeringsbesluit worden nagegaan of er energiezuiniger alternatieven zijn. Als dat het geval is en een alternatief binnen vijf jaar terug te verdienen is, moet voor dat alternatief gekozen worden. Investerings die energierelevant zijn, zijn bijvoorbeeld aanschaf machines, apparaten en ook verlichting.

Energieverbruik SFP

Uit de aanvraag blijkt het volgende (geschatte) energieverbruik van de inrichting:

- 0 m³ aardgas;
- 15.000 MWh elektriciteit (machines, pompen, luchtwasser, compressoren, verlichting, verwarming, etc.);
- 5.000 liter dieselolie (verbruik interne transportmiddelen en eventueel noodstroomvoorziening).

Hieruit blijkt dat sprake is van een energierelevante inrichting en een grootverbruiker.

Het elektriciteitsverbruik binnen de inrichting komt voor het belangrijkste deel ten laste van het gebruik van elektromotoren en de hiermee aangedreven systemen.

Aandrijfsystemen bestaan uit een elektromotor met onderdelen als een pomp, fan of compressor en een regelaar en overbrenging. Dit zijn zogenaemde “kern”-toepassingen met een aandeel van 70% in het Nederlandse industriële elektriciteitsverbruik. Met de huidige techniek is veel energiebesparing mogelijk. Ook gelden er Europese richtlijnen die eisen stellen aan de minimale energie-efficiency van elektromotoren, pompen, ventilatoren en compressoren (bijvoorbeeld Verordening (EU) 2019/1781 Van De Commissie van 1 oktober 2019).

Om investeringen in energiezuinige aandrijfsystemen te bevorderen komen dergelijke investeringen (wanneer aan de voorwaarden wordt voldaan) in aanmerking voor de Energie-investeringsaftrek en is het Kennisnetwerk Efficiënte Elektrische Aandrijfsystemen (KEEA) opgericht. Hierin werken RVO.nl en brancheorganisaties FEDA, UNETO-VNI en Holland Pomp Groep samen aan projecten.

Een elektromotor is een relatief eenvoudig apparaat en in beginsel ook relatief eenvoudig efficiënter te maken. Deze efficiëntie wordt weergegeven als een IE-klasse. Klasse IE-1 wordt gezien als een elektromotor met een standaard efficiëntie. Klasse IE-5 is zeer efficiënt maar deze is nog beperkt leverbaar.

Omdat de aanvraag betrekking heeft op het oprichten van een nieuw bedrijf en de levensduur van de meeste elektrische motoren 15 tot 20 jaar is, is het van belang dat een juiste energiezuinige keuze van de toe te passen elektromotoren wordt gemaakt. Daarbij bieden motoren met een hoger rendement op de lange termijn vrijwel zeker de laagste Total Cost of Ownership (TCO).

Het is daarom van belang dat in het kader van de investeringsbeslissing van de toe te passen installaties een onderzoek wordt uitgevoerd naar de energie efficiëntie van elektromotoren en de hiermee aangedreven systemen. Uitgangspunt daarbij moet zijn dat er elektromotoren worden toegepast die voldoen aan IE-klasse 4. Indien wordt gemotiveerd dat niet mogelijk is mogen elektromotoren die voldoen aan IE-klasse 3 worden toegepast. De resultaten van het onderzoek moeten aan ons worden toegezonden.

In het licht van de verdragen, afspraken en doelstellingen die op alle niveaus, van internationaal tot lokaal, bestaan, is het noodzakelijk om de energievoorziening en het energieverbruik blijvend verder te verduurzamen. Daartoe moet in een vierjaarlijks onderzoek worden gekeken naar de maatregelen die noodzakelijk zijn om de energievoorziening van de inrichting volledig te verduurzamen, met als streefjaar 2050. Door een vierjaarlijkse onderzoeksverplichting wordt BBT voor het onderdeel energie periodiek in kaart gebracht. De inrichting neemt geen deel aan het Europese Emissiehandelssysteem (ETS). Aan de omgevingsvergunning kunnen daarom voorschriften worden verbonden met betrekking tot energiebesparing.

2.17.2 EED

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting (volgens de aanvraag 15.000 MWh/jaar elektriciteit). In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant bestempeld. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting stand der techniek toepast om tot een verantwoord en zuinig energiegebruik te komen.

In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie (verder: de Tijdelijke regeling) in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010). Een van de verplichtingen uit de Europese richtlijn energie-efficiëntie is het vierjaarlijks uitvoeren van een energie-audit.

De verplichting tot het uitvoeren van de energie-audit is geïmplementeerd in de Nederlandse regelgeving in de Tijdelijke regeling. De Tijdelijke regeling is een rechtstreeks voor de inrichting werkende regeling. Dit betekent dat de verplichting voor vergunninghouder om een energie-audit uit te voeren rechtstreeks voortvloeit uit deze regeling. De auditplicht geldt voor ondernemingen met meer dan 250 medewerkers of een jaaromzet groter dan € 50 miljoen en een jaarlijks balanstotaal groter dan € 43 miljoen. SFP Group BV behoort niet tot deze categorie van bedrijven.

2.17.3 Vervoermanagement wel of niet relevant

Op 17 april 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitspraak gedaan over het onderwerp Vervoermanagement in de verleende omgevingsvergunning van Erasmus Medisch Centrum in Rotterdam. De Afdeling bestuursrechtspraak zegt in haar uitspraak: het op deze manier willen reguleren van vervoermanagement past niet binnen de wettelijke kaders van de omgevingsvergunning en óók niet binnen de wettelijke zorgplicht uit de Wet milieubeheer. Vanwege deze uitspraak is het onderwerp Vervoermanagement in afwachting van een nieuwe aanpak voor de overige vergunningplichtige inrichtingen uit deze overwegingen verwijderd.

2.18 PRTR-verslag

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in een categorie van bijlage 1 van de EU-verordening PRTR (Pollutant Release and Transfer Register). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor SFP Groningen B.V. en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden gezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

2.19 Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

2.20 Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de activiteiten van een inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend.

3. BIJLAGEN

3.1 Bijlage begrippen

Voor zover een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, PGS of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, BRL, PGS, NPR of het AI-blad die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel –voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft –de norm, BRL, PGS, NPR of het AI-blad die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

– overheidspublicaties zoals AI-bladen en PGS-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

– DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

www.nen.nl

– BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

AFVALBEHEER: De gehele heten van afvalscheiding aan de bron, inzamelen, vervoeren, opslaan, bewerken, nuttige toepassing en verwijderen van afvalstoffen.

AFVALSTOFFEN: Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AO/IC: Administratieve Organisatie/Interne Controle: systeem van technische, administratieve en organisatorische maatregelen waarmee relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren.

AV-Beleid: Acceptatie en Verwerkingsbeleid: beschrijving van het bedrijfsproces van acceptatie en verwerking van afvalstoffen.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT): Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het

milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BEDRIJFSDUURCORRECTIE: Correctie als bedoeld in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai IL-HR-13-01", zijnde de logaritmische verhouding tussen de tijdsduur dat de geluidbron gedurende de beoordelingstijd in werking is, en de duur van die beoordelingsperiode.

BEVOEGD GEZAG: Het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING: Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

BOR: Besluit omgevingsrecht

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.

BRANDWERENDHEID: Het aantal minuten dat een constructie haar functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting; de brandwerendheid wordt bepaald volgens NEN 6069.

BREF: Beste beschikbare technieken referentie document.

BRD: Bodemrisicodocument

BRL: Een beoordelingsrichtlijn die door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instellingen wordt gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding van certificaten.

BSSA: Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen

DRAAGBAAR BLUSTOESTEL: Een toestel dat voldoet aan het "Besluit Draagbare Blustoestellen 1997" (Staatsblad 1998, 46).

EINDSITUATIE-ONDERZOEK: Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Hierbij wordt de grond en het grondwater gecontroleerd op de eventuele toename van de bij het nulsituatie onderzoek of het laatste herhalingsonderzoek onderzochte stoffen, een en ander door het nemen van grond(water)monsters.

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 bulkcontainers (IBC's).

EMISSIE: De uitworp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht uitgedrukt in een vracht per tijdseenheid.

E-PRTR: European Pollutant Release and Transfer Register

GELUIDNIVEAU IN DB(A): Het gemeten of berekende momentane geluidniveau, uitgedrukt in dB(A) overeenkomstig de door IEC ter zake opgestelde regels.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN: In de Regeling Europese afvalstoffenlijst (Regeling Eural; Stb. 2002, 62) als zodanig aangewezen afvalstoffen met inachtneming van ter zake voor Nederland verbindende verdragen en van besluiten van volkenrechtelijke organisaties (voorheen: chemische afvalstoffen en afgewerkte olie).

GEVAARLIJKE STOFFEN: Stoffen of mengsels van stoffen, die vanwege hun intrinsieke eigenschappen of de omstandigheden waaronder ze voorkomen, een gevaar vormen voor de mens of voor het milieu, waardoor schade aan gezondheid of leven kan worden toegebracht.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN: Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen

HERGEBRUIK: Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

HUISHOUELIJK AFVAL: Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

IPPC: Integrated Pollution Prevention and Control.

ISO: Een door de International Organization for Standardization opgestelde en uitgegeven norm.

KADERRICHTLIJN AFVALSTOFFEN: Richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312)

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{A,T}$): Gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, gemeten in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}): Het maximaal gemeten A-gewogen geluidniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm C_m .

MENGEN: Het samenvoegen van qua aard, samenstelling of concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen. Ook het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen wordt beschouwd als een vorm van mengen. In de regel vallen menghandelingen in EU-verband onder de afvalverwerkingshandelingen R12 of D13.

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.

MOR: Ministeriële omgevingsrecht regeling

MTG: Maximaal toelaatbare gevelbelasting

MTR: Maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR-waarden), de concentratie van een stof in water, sediment, bodem of lucht waar beneden geen negatief effect is te verwachten.

NEN: Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN-EN: Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

NER: Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht

NMP: Nationaal Milieubeleids Plan

NPR: Nederlandse Praktijk Richtlijn, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NNI).

NRB: Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

NULSITUATIE: De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

NULSITUATIE-ONDERZOEK: Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

NUTTIGE TOEPASSING: Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijnafvalstoffen

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.

OPENBAAR RIOOL: Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

OPSLAAN: Alle handelingen waarbij afvalstoffen voor een korte of langere tijd in een zekere ruimte min of meer statisch worden gehouden. Verplaatsen, stapelen etc. kan hier onder vallen maar het uitvoeren van iedere be-/verwerkingshandelingen (filteren, scheiden, mengen etc.) valt hier niet onder,

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.

PGS: Publikatiereeks Gevaarlijke Stoffen

PREVENTIE: Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

- a. de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
- b. de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of
- c. het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE: Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

RECYCLING: Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw verwerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energierugwinning en het opnieuw verwerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal;

RIE: Richtlijn Industriële Emissies

VERWERKING: Nuttige toepassing of verwijderen met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

VERWIJDERING: Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

VLOEISTOFDICHT: De situatie waarbij een vloeistof de niet met vloeistof belaste zijde van een bodembeschermende voorziening niet bereikt.

VLOEISTOFDICHTTE VLOER: Vloeistofdichte vloer van bewezen kwaliteit inclusief 100% opvang en/of gecontroleerde afvoer alsmede een adequaat inspectie- en onderhoudsprogramma.

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING: Effectgerichte voorziening die waarborgt dat, onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking, geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VLOER: Vloeistofkerende verharding (gesloten elementenverharding bv. stelcomplaten, tegels en klinkers) met 100 % opvang en/of gecontroleerde vloeistofdichte afvoer.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING: Een niet vloeistofdichte voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen tijdelijk zo lang tegen te houden dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

WABO: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

WGH: Wet geluidhinder

WM: Wet milieubeheer

WMS: Wet milieugevaarlijke stoffen

WNB: Wet natuurbescherming

WRO: Wet Ruimtelijke Ordening

WW: Waterwet

3.2 Bijlage Normbladen luchtmetingen

De metingen, bemonsteringen en analyses van de parameters die nodig zijn voor het bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden alsmede de andere metingen en berekeningen die zijn voorgeschreven worden uitgevoerd volgens de onderstaande normbladen. Gebruik moet worden gemaakt van de genoemde versie van het normblad, of een nieuwere versie. Als een norm is ingetrokken zonder dat een nieuwe versie beschikbaar komt moet overlegd worden met het bevoegd gezag over de toe te passen norm. Naast de genoemde normen zijn ook de normen van toepassing waarnaar in de genoemde normen verwezen wordt

Component	Periodiek/parallel	Max onzekerheid
Stof	NEN-EN 13284-1:2001	30%
Ammoniak	NEN 2826:1999	40%
zuurstof (O ₂)	NEN-EN 14789:2017	20%
vocht	NEN-EN 14790:2017	20%
debiet	NEN-EN-ISO 16911-1:2013	20%
meetlocatie, monsternamen en rapportage	NEN EN 15259:2007	-
monsterneming	NEN ISO 10396:2007	-
kwaliteitsborging van continue metingen	NEN EN ISO 14956:2002 NEN EN 14181:2014	-

3.3 Bijlage geweigerde euralcode's ivm het voorkomen van onbedoeld weg mengen van gevaarlijke stoffen

H7

07.01

- 07 01 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 01 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 01 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 01 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 01 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 01 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 01 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 01 11* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat

07 03

- 07 03 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 03 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 03 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 03 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 03 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 03 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 03 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 03 11* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat

07 07

- 07 07 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 07 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 07 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 07 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 07 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 07 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 07 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 07 11* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat

H 13

13 01 afval van hydraulische olie

- 13 01 12* biologisch gemakkelijk afbreekbare hydraulische olie

13 02 afval van motor-, transmissie- en smeeroilie

- 13 02 07* biologisch gemakkelijk afbreekbare motor-, transmissie- en smeeroilie

13 07 afval van vloeibare brandstoffen

- 13 07 03* overige brandstoffen (inclusief mengsels)

13 08 niet elders genoemd olieafval

- 13 08 02* overige emulsies
- 13 08 99* niet elders genoemd afval

H 19

19 08

19 08 10* niet onder 19 08 09 vallende vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders

19 11

19 11 01* afgewerkte bleekarde

19 11 02* zuurteer

19 11 03* waterig vloeibaar afval

19 11 04* afval van brandstofzuivering met behulp van basen

19 11 05* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat

20 01

20 01 26* niet onder 20 01 25 vallende oliën en vetten