

Client: WEN
Project number: 002341
Your reference: -
Date: November 18, 2024
Title: Memo Aanvullingen WEN
Executed by: 

Kreekzoom 3
4561 GX Hulst
The Netherlands
T 0114 31 15 48
E info@colsen.nl
CC Terneuzen 22050688
VAT NL810885207B01

1 Inhoud

1	Inhoud.....	1
2	Bijlagen	2
3	Inleiding	3
4	Bouw.....	4
4.1	Algemeen	4
4.2	Bouwveiligheid	5
4.3	Gezondheid	6
4.4	Duurzaamheid	6
4.5	Bruikbaarheid en toegankelijkheid.....	6
4.6	Bouwwerkinstallaties	7
4.7	Doorsneden en aanzichten.....	7
4.8	Bouwberekening	8
5	Milieu.....	10
5.1	Milieu Algemeen	10
5.2	Onderbouwing MBA.....	14
5.3	Vergistingsproces	17
5.4	Installatie	20
5.5	Acceptatie en verwerkingsbeleid	22
5.6	BBT-conclusies/ BREF	23
5.7	Externe veiligheid	24
5.7.1	Advies brandweer	26
5.8	Luchtkwaliteit	28
5.9	Geur.....	29
5.10	Stikstof/ Aeries	30
6	Water.....	31
6.1	Informatie lozingen	31

2 Bijlagen

Luchtkwaliteitsonderzoek V.2

Acceptatie en Verwerkingsbeleid voor het accepteren en verwerken van afvalstoffen V.2

Rapport Externe Veiligheid V2.1

BB-CVM V.2

Memo Stikstofdepositie Omgevingswet V.2

Procesbeschrijving V.2

Toesting Seveso-richtlijn V.2

Geurrapport COLS23B5

Bijlagen geurrapport COLS23B5

Gebruiksfase Aeries 2024 (.ZIP)

Bouwfase Aeries 2024 (.ZIP)

Procesflowdiagram

Beslisboom ongewone voorvallen

Meetrapportage Luchtwatersysteem

Verslag participatie groengas Wijnjewoude

Overzicht acties t.b.v. draagvlak Groengas Wijnjewoude

Organisatiestructuur WEN

IPPC-Tool WEN

MSDSen Binder

Positie gasleidingen naar openbare ruimte

Leveranciersinformatie Dubbelmembraan daken (.ZIP)

Leveranciersinformatie Gasdichte spankappen (.ZIP)

Leveranciersinformatie Gebouw (.ZIP)

Tekeningen:

002414-A-PER-DWG-001-FP1 - Vergunningstekening - Overzicht

002414-A-PER-DWG-002-FP1 - Vergunningstekening - Gebouw

002414-A-PER-DWG-021-FP1 - Vergunningstekening - Overzicht bestaand

002414-A-PER-DWG-022-FP1 - Vergunningstekening - Bestaand vs. Nieuw

002414-A-PER-DWG-023-FP1 - Overzicht bodem beschermende voorzieningen

002414-A-PER-DWG-024-FP1 - Overzicht riolering

Construction Guidelines:

000000-A-CIV-CGL-001-FA0 - Construction Guideline Civil works

000000-A-CIV-CGL-001-FA0 - Construction Guideline Electrical works

000000-A-CIV-CGL-001-FA0 - Construction Guideline Mechanical works Platforms and Steel Structures

3 Inleiding

Op 28 juni 2024, heeft WEN een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het realiseren van een groengasinstallatie op het perceel Tollean 3a, 9241WH te Wijnjewoude ingediend (kenmerk 2024-FUMO-0091535).

Uit uw brief van 9 september 2024 kenmerk 2024-FUMO-0091535, blijkt dat de ingediende aanvraag nog niet voldoet aan de daarvoor gelden indieningsvereisten zoals deze zijn opgenomen in Afdeling 7.2 van de Omgevingsregeling (Or)

Middels deze notitie worden de ontbrekende gegevens aangereikt waarmee de aanvraag als volledig kan worden beschouwd en verder in behandeling kan worden genomen.

4 Bouw

4.1 Algemeen

- Opgave van de bouwkosten

De bouwkosten voor het gebouw, en andere bouwwerken >5m, excl. Btw, afwerking, installaties, etc., is begroot op € 1.720.200,-

- Een situatietekening van de bestaande toestand en een situatietekening van de nieuwe toestand met daarop:

- de afmetingen van het perceel en bebouwd oppervlak;
- de situering van het bouwwerk ten opzichte van de perceelsgrenzen en de wegzijde;
- de wijze waarop de locatie wordt ontsloten;
- de aangrenzende locaties en de daarop voorkomende bebouwing; en het beoogd gebruik van de gronden behorende bij het voorgenomen bouwwerk;

Situatietekening nieuw: 002414-A-PER-DWG-001-FP1

Situatietekening bestaand: 002414-A-PER-DWG-021-FP0 (Op basis van kadastrale kaart)

Situatietekening bestaand vs. nieuw: 002414-A-PER-DWG-022-FP0 (Kadastrale kaart doorschijnend)

- de volgende gegevens en bescheiden voor de toetsing aan de regels over redelijke eisen van welstand, beoordeeld volgens de criteria van de welstandsnota, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, van de Woningwet, zoals dat artikel luidde voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet:

- tekeningen van alle gevels van het bouwwerk, inclusief de gevels van belendende bebouwing, waaruit blijkt hoe het geplande bouwwerk in de directe omgeving past; principedetails van gezichtsbepalende delen van het bouwwerk; kleurenfoto's van de bestaande situatie en de omliggende bebouwing; en
- Een opgave van de toe te passen bouwmaterialen in de uitwendige scheidingsconstructie en de kleur daarvan, waaronder in ieder geval het materiaal en de kleur van de gevels, het voegwerk, kozijnen, ramen en deuren, balkonhekken, dakgoten, boeidelen en de dakbedekking;

Zie 'Leveranciersinformatie – Gebouw' voor bouwdetails, brandwerendheid certificaten en prestatieverklaringen mbt constructies en sandwichpanelen. Hierin zijn ook de verschillende mogelijkheden qua kleurstelling opgenomen, momenteel is de aanname dat het gebouw in RAL7035 wordt uitgevoerd. Exacte details en dus ook de kleurstelling zullen tijdens de detail ontwerpfase bepaald worden conform 'Besluit bouwwerken leefomgeving' in overleg met de leverancier en de klant en eventueel andere belanghebbenden.

- Overige gegevens en bescheiden die samenhangen met een eventueel benodigde toetsing aan dit omgevingsplan (zie artikel 6.2.1 van het bestemmingsplan 'Wijnjewoude / Klein Groningen'): Op welke wijze wordt voldaan aan de boscompensatie ingevolge de voormalige Wet natuurbescherming en is na ecologisch onderzoek gebleken dat er geen belemmeringen zijn?

Artikel 6.2.1. is enkel van toepassing 'Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - duurzame energiewinning.' Op het gedeelte waar de vergistingsinstallatie van WEN gebouwd zal worden is deze specifieke vorm van bedrijf niet van toepassing.

Een aantal bomen aan de onderzijde perceel moeten weggehaald worden, deze kunnen herplant worden aan de linkerzijde van het perceel, tussen de beoogde installatie en het zonnepark in. Daarnaast zal er aandacht worden besteed aan de landschappelijke inpassing van het project.

4.2 Bouwveiligheid

Bij een aanvraag worden met het oog op het waarborgen van de veiligheid gegevens en bescheiden verstrekt over:

- de belastingen en de belastingcombinaties voor sterkte en stabiliteit van de bouwconstructie en onderdelen daarvan;
- De uiterste grenstoestand van de bouwconstructie en onderdelen daarvan
- De detaillering van trappen, hellingbanen en afscheidingen aan randen van vloeren, trappen of hellingbanen;
- De beweegbare constructieonderdelen in de gevel;
- De brandklasse en rookklasse van constructieonderdelen;
- De brandcompartimentering en de kwaliteit van scheidingsconstructies;
- De vluchtroutes, het verloop, de inrichting en de capaciteit hiervan, evenals de draairichting van de deuren waardoor een vluchtroute voert en de deuren grenzend aan de vluchtroute

Zie 'Leveranciersinformatie – Gebouw' voor bouwdetails, brandwerendheid certificaten en prestatieverklaringen m.b.t. constructies en sandwichpanelen. Tevens is op tekening '002414-A-PER-DWG-002-FP1' de vluchtroute en draairichtingen van deuren geschetst.

Exacte details zullen tijdens de detail ontwerpfase bepaald worden conform 'Besluit bouwwerken leefomgeving' in overleg met de leverancier en de klant. De uitgangspunten van het ontwerp liggen vast in de 'Construction Guidelines' welke zijn bijgevoegd als bijlage.

4.3 Gezondheid

Bij een aanvraag worden met het oog op het beschermen van de gezondheid gegevens en bescheiden verstrekt over:

- De geluidwering van buiten;
- De bescherming tegen geluid van bouwwerkinstallaties;
- De voorziening voor luchtverversing en de spuivoorziening;
- De daglicht oppervlakte

Zie 'Leveranciersinformatie – Gebouw' voor bouwdetails, brandwerendheid certificaten en prestatieverklaringen m.b.t. constructies en sandwichpanelen.

Exacte details zullen tijdens de detail ontwerpfase bepaald worden conform 'Besluit bouwwerken leefomgeving' in overleg met de leverancier en de klant. De uitgangspunten van het ontwerp liggen vast in de 'Construction Guidelines' welke zijn bijgevoegd als bijlage.

4.4 Duurzaamheid

Bij een aanvraag worden met het oog op duurzaamheid gegevens en bescheiden verstrekt over:

- De thermische isolatie van een scheidingsconstructie

Zie 'Leveranciersinformatie – Gebouw' voor bouwdetails, brandwerendheid certificaten en prestatieverklaringen m.b.t. constructies en sandwichpanelen. In de specificatietekst zijn tevens de isolatiewaarden van de toe te passen sandwichpanelen opgenomen.

Exacte details zullen tijdens de detail ontwerpfase bepaald worden conform 'Besluit bouwwerken leefomgeving' in overleg met de leverancier en de klant. De uitgangspunten van het ontwerp liggen vast in de 'Construction Guidelines' welke zijn bijgevoegd als bijlage.

4.5 Bruikbaarheid en toegankelijkheid

Bij een aanvraag worden met het oog op bruikbaarheid en toegankelijkheid gegevens en bescheiden verstrekt waaruit blijkt:

- de aanduiding van de gebruiksfuncties, de verblijfsgebieden en de afmeting en de bezetting van alle ruimten inclusief totaaloppervlakten per gebruiksfunctie;
- de aanduiding van bad- of toiletruimte, lift, buitenberging en buitenruimte;
- de aanduiding van de vloerpeilen ten opzichte van het aansluitende terrein; en
- de aanduiding van de opstelplaats van een aanrecht en kook-, stook- en warmwatertoestellen.

Zie tekening '002414-A-PER-DWG-002-FP1'. Dit is het gebouwontwerp op hoofdlijnen. Exacte details zullen tijdens de detail ontwerpfase bepaald worden conform 'Besluit bouwwerken leefomgeving' in overleg met de leverancier en de klant. De uitgangspunten van het ontwerp liggen vast in de 'Construction Guidelines' welke zijn bijgevoegd als bijlage.

4.6 Bouwwerkinstallaties

Bij een aanvraag worden voor bouwwerkinstallaties gegevens en bescheiden verstrekt over:

- het leidingplan en aansluitpunten van breedbandconnectie, gas-, elektra- en waterleiding;
- het leidingplan en aansluitpunten van riolering en hemelwaterafvoeren;
- de aard en locatie van brandveiligheidsinstallaties en van de vluchtrouteaanduiding;

Momenteel hebben we enkel een ontwerp van het gebouw op hoofdlijnen welke is getoetst aan het bestaande bestemmingsplan van de locatie:

6.2.2 Gebouwen en overkappingen

Voor het bouwen van gebouwen en overkappingen gelden de volgende regels:

- a. de gezamenlijke oppervlakte van de gebouwen en overkappingen zal ten hoogste 150 m² bedragen;
- b. de bouwhoogte van een gebouw zal ten hoogste 4,00 m bedragen;
- c. de bouwhoogte van een overkapping zal ten hoogste 3,50 m bedragen.

Meer details behalve hetgeen op de vergunningstekening van het gebouw (002414-A-PER-DWG-002-FP1) en de informatie van onze beoogde leverancier (zie bovenstaande verwijzingen) is momenteel nog niet bekend. Exacte details zullen tijdens de detail ontwerpfase bepaald worden conform 'Besluit bouwwerken leefomgeving' in overleg met de leverancier en de klant. De uitgangspunten van het ontwerp liggen vast in de 'Construction Guidelines' welke zijn bijgevoegd als bijlage.

4.7 Doorsneden en aanzichten

Bij een aanvraag worden plattegronden verstrekt met een doorsnede van een bouwlaag op 1.200 mm boven vloerniveau waarop zijn aangegeven:

- uitwendige en inwendige scheidingsconstructies, met inbegrip van de materiaalaanduiding;
- peilmaten van de vloer;
- trappen en hellingbanen;
- binnen- en buitenkozijnen;
- kokers, schachten, kanalen en schoorstenen;
- alle oppervlakken die een directe relatie hebben met of behoren tot:
 - gebruiksfuncties;
 - gebruiksoppervlakten en vloeroppervlakten;
 - verwarmde en onverwarmde zones;
 - gebruiksgebieden, functiegebieden en verblijfsgebieden;
 - Verkeersruimten; en toegankelijkheidssectoren; en
 - gegevens die zich hiervoor lenen, waaronder in ieder geval toiletruimten, badruimten, buitenbergingen, buitenruimten, liften, stallingsruimten, technische ruimten, opslagruimten en opstelplaatsen van het aanrecht en kook-, stook- en warmwatertoestellen.
- De vloerpeilen ten opzichte van het straatpeil en de hoogte van het maaiveld zijn aangeduid ter plaatse van de entree van het bouwwerk.
- Plattegronden en doorsneden zijn voorzien van maatvoering en hoogtelijnen.
- Alle aanzichten, met inbegrip van geveltekeningen, worden in loodrechte verticale projectie

weergegeven.

- Alle dichte delen en kozijnen die een directe koppeling met de berekeningen hebben, zijn als zodanig terug te vinden in de berekening

Momenteel hebben we enkel een ontwerp van het gebouw op hoofdlijnen welke is getoetst aan het bestaande bestemmingsplan van de locatie.

Meer details behalve hetgeen op de vergunningstekening van het gebouw (002414-A-PER-DWG-002-FP1) en de informatie van onze beoogde leverancier (zie bovenstaande verwijzingen) is momenteel nog niet bekend. Exacte details zullen tijdens de detail ontwerpfase bepaald worden conform 'Besluit bouwwerken leefomgeving' in overleg met de leverancier en de klant. De uitgangspunten van het ontwerp liggen vast in de 'Construction Guidelines' welke zijn bijgevoegd als bijlage.

4.8 Bouwberekening

De aanvraag bevat over de bij die aanvraag gevoegde berekeningen, de volgende gegevens:

- naam en versie van de gebruikte rekenprogramma's;
- invoergegevens en handberekeningen op doorlopend genummerde bladen;
- de herkomst van basis- of invoergegevens;
- symbolen en afkortingen weergegeven conform de voor de verschillende berekeningen geldende NEN-normen;
- een toelichting op afwijkende symbolen of afkortingen, voor zover deze in rekenprogramma's zijn gebruikt; en
- numerieke gegevens, weergegeven in SI-eenheden als bedoeld in de internationale standaard van het Système International.

Bij de aanvraag worden over de gebruikte rekenprogramma's de volgende gegevens en bescheiden verstrekt:

- een beschrijving van de toegepaste rekenprogramma's;
- een beschrijving van de rekenmethode;
- een beschrijving van het toepassingsgebied;
- een aanduiding van de betekenis van de gepresenteerde waarden;
- een aanduiding van de nauwkeurigheid van de resultaten;
- een beschrijving van het gekozen assenstelsel; en
- een verklaring van de gebruikte symbolen en grootheden.

Bij een aanvraag wordt een constructieve berekening verstrekt, die ten minste de volgende gegevens bevat:

- schematisering in overeenstemming met de NEN- of NEN-EN-norm die van toepassing is, met inbegrip van te hanteren belastingschema's;
- toerekening van materiaaleigenschappen in overeenstemming met de NEN- of NENEN-norm die van toepassing is;
- doorsnedegrootheden die per constructieonderdeel zijn gemotiveerd, in de vorm van een berekening;
- verantwoording van eigenschappen van ondersteuning;

- berekeningsresultaten per belastingschema uitgewerkt volgens de NEN- of NEN-EN norm die van toepassing is; en
- maatgevende waarden.

Een berekening van de thermische isolatie bevat ten minste de volgende gegevens en bescheiden:

- de totale oppervlakte van kozijnen, ramen, deuren, dichte delen en daarmee gelijk testellen constructiedelen;
- de oppervlakte van elke toegepaste glassoort en de thermische eigenschappen hiervan;
- een tekening waarop gehanteerde woningen voor de berekening van de energieprestatiecoëfficiënt zijn aangegeven;
- gegevens en bescheiden over de begrenzing van de energieprestatiecoëfficiënt van woningen of woongebouw met een arcering op een plattegrondtekening;
- gebruiksfunctie en energiesectoren die op een tekening voor niet tot bewoning bestemde gebouwen zijn gearceerd; en
- invoergegevens van de energieprestatiecoëfficiëntberekening, met inbegrip van de bouw fysische eigenschappen van het bouwwerk en de bouwwerkinstallaties en het gehanteerde rekenprogramma

Momenteel hebben we enkel een ontwerp van het gebouw op hoofdlijnen welke is getoetst aan het bestaande bestemmingsplan van de locatie.

Meer details behalve hetgeen op de vergunningstekening van het gebouw (002414-A-PER-DWG-002-FP1) en de informatie van onze beoogde leverancier (zie bovenstaande verwijzingen) is momenteel nog niet bekend. Exacte details zullen tijdens de detail ontwerpfase bepaald worden conform 'Besluit bouwwerken leefomgeving' in overleg met de leverancier en de klant. De uitgangspunten van het ontwerp liggen vast in de 'Construction Guidelines' welke zijn bijgevoegd als bijlage.

5 Milieu

5.1 Milieu Algemeen

- A. De inrichting van het terrein komt niet in alle stukken met elkaar overeen. De aanvraag dient consistent te zijn.

Het is onduidelijk om welke onderdelen het hier specifiek gaat. De procesbeschrijving en situatietekeningen zijn vergeleken en op elkaar afgestemd zodat deze consistent zijn.

- B. De benamingen in de situatietekening en de procesbeschrijving komen niet overeen. De benamingen dienen consistent te zijn voor een duidelijke omschrijving van de voorgestelde activiteit.

Het is onduidelijk om welke benamingen het hier gaat. De procesbeschrijving is vergeleken met de situatietekening, hier zijn enkele aanpassing geweest.

- C. De FUMO heeft een melding ontvangen voor het verplaatsen van een gas overslagstation van de locatie Klein Groningen 10-GA01 te Wijnjewoude naar locatie Tolleane 3A (2024-FUMO-0092364). Het overslagstation staat in rechtstreeks technisch verband met de vergistingsinstallatie wanneer deze is gerealiseerd. Daarnaast kan de activiteit gevolgen hebben voor emissies en verontreiniging. Daardoor is het overslagstation functioneel verbonden met het voorgenomen project en is daarmee onderdeel van de IPPC-installatie. Het overslagstation dient meegenomen te worden in de aanvraag en een toelichting over het overslagstation dient aangeleverd te worden. In de Omgevingswet is regelgeving opgenomen over vergunningen voor meerdere rechtspersonen. Zie artikel 5.37a Ow voor verdere informatie, alsook de nuttige toelichting op pagina's 75-77 van de Memorie van Toelichting van de Invoeringswet Omgevingswet (<https://zoek.officiëlebekendmakingen.nl/kst-34986-3.pdf>)

Het geplande gasoverslagstation heeft geen functionele binding met de biogasinstallatie en is geen onderdeel van deze procedure. Enkel het gas-invoedstation maakt onderdeel uit van de installatie.

Het gasoverslagstation staat buiten het hek van de inrichting van WEN en wordt bedreven door een andere entiteit (Liander). WEN heeft hier geen enkele zeggenschap over. Het gaat bovendien slechts om de vervanging van een bestaande installatie. Vanwege de leeftijd van dit station is renovatie/nieuwbouw noodzakelijk en vanwege veiligheid en geluidsaspecten is verplaatsing (verder van de bebouwde omgeving) onderzocht. WEN heeft daar medewerking aan verleend door grond ter beschikking te stellen, maar het station zou ook zonder die medewerking moeten worden vervangen en op een andere plaats moeten worden gerealiseerd. Dat WEN gas van dat station gaat leveren brengt WEN niet in een andere positie dan andere afnemers. Feitelijk is er dus enkel ruimte beschikbaar gesteld. Het station zal hoe dan ook volledig afgescheiden worden van de biogasinstallatie. Uiteraard zal er een, na realisatie van de biogasinstallatie, een aansluiting worden aangebracht. De onderdelen die te maken hebben met die aansluiting hebben wel een functionele binding en maken derhalve wel onderdeel uit van de milieubelastende activiteit (onderdeel G01 gasopwerking).

- D. De aanvraag geeft aan dat er naar verwachting 6,5 ton per dag aan kunstmest geproduceerd zal worden (Tabel 5 van de toelichting). In de procesomschrijving staat aangegeven (paragraaf 3.1) dat: *“Vanaf deze opslagtank wordt de kunstmest oplossing getransporteerd met een vrachtwagen naar de betrokken partijen”* In de rest van de aanvraag wordt er alleen gesproken over het pendelen tussen de installatie en de deelnemende veehouderijen voor het ophalen van drijfmest en het afleveren van digestaat. Er dient duidelijkheid te worden geboden over wat er met de kunstmest zal gebeuren (inclusief afzet, registratie en eindbestemming) inclusief of er afzet elders (niet-deelnemende boeren) zal plaatsvinden.

De geproduceerde kunstmest wordt opgeslagen op de locatie. In het voorjaar en de zomer wordt dit door de veehouders gebruikt om grasland te bemesten. De verwachting is dat ten tijde van ingebruikname van de installatie de RENURE-regelgeving actief is. Registratie en transport zal plaatsvinden conform de RENURE protocollen (de concept protocollen worden nu al gebruikt bij het ontwerpen van de installatie).

In principe zal de kunstmest gebruikt worden door de deelnemende veehouders. De deelnemende veehouders zijn echter niet verplicht dit af te nemen, dus mogelijk zal ook afzet richting niet-deelnemende boeren plaatsvinden. Hiervoor is markt en het vertegenwoordigd een positieve waarde. De bijbehorende transportbewegingen zijn meegenomen in alle berekeningen.

- E. Er wordt aangegeven in de aanvraag dat er mogelijk gebruik gemaakt zal worden van een elektrisch voertuig voor het pendelen tussen de installatie en de omliggende veehouderijen. Deze optie is niet duidelijk uitgewerkt in de aanvraag. Verdere informatie is vereist, zoals de benodigde infrastructuur (laadpalen) en de toename in energieverbruik.

WEN is voornemens een elektrische vrachtwagen aan te kopen en heeft hiervoor reeds een koopcontract ondertekend. De elektrische vrachtwagen zal op het terrein van WEN geladen kunnen worden. Indien nodig kan transport van de mest worden uitbesteed aan marktpartijen welke beschikken over elektrische voertuigen. De exacte locatie van laadpaal wordt op een later moment bepaald. Het stroomverbruik van een elektrische vrachtwagen betreft 125kWh/100km. Gemiddeld zal de vrachtwagen, ook worst-case, 150 kilometer per dag rijden. Daarmee komt het energieverbruik op 187,5 kWh per dag dat er getransporteerd wordt.

- F. Participatie gegevens als vereist onder artikel 7.4 van de Omgevingsregeling ontbreken. Deze dienen aangeleverd te worden

Een toelichting op de participatie geïnitieerd door WEN is bijgevoegd als bijlage.

- G. Een beschrijving van de structuur van de onderneming en de organisatie als vereist onder artikel 7.72, lid 2 van de Omgevingsregeling ontbreekt. Deze dient aangeleverd te worden

Een omschrijving van de organisatiestructuur is bijgevoegd als bijlage.

H. Het is niet duidelijk in de aanvraag hoe emissies in de bodem, het water en de lucht gecontroleerd worden als vereist onder artikel 7.27, lid a onder 8^e van de Omgevingsregeling

Maatregelen ter beperking emissies bodem:

- Vrachtwagen verlading plaatsen (risico op morsen) worden met vloeistofdichte lekbak uitgevoerd, afvoer naar vuil riool.
- Monsternamen punten op tanks (risico op morsen) worden met vloeistofdichte lekbak uitgevoerd, afvoer naar vuil riool.
- Betonnen tanks en leidingwerken worden met water getest op lektheid voordat deze met mest worden gevuld.
- Chemicaliën opslag wordt uitgevoerd conform BRL SIKB 7800

Ter controle van de emissies naar de bodem worden wekelijkse inspectierondes gelopen waarbij deze voorzieningen gecontroleerd worden op functionele werking en lektheid.

Maatregelen ter beperking emissies water

- Vuil riool wordt apart uitgevoerd van het schoon riool voor HWA.
- Vuil riool (vrachtwagenverlading, monsternamenpunten, off-spec ammoniumsulfaat etc.) wordt verpomp naar mest ontvangst buffer.
- Schoon HWA riool wordt gebruikt als proceswater met overloop naar sloot/perceelgrens

Ter controle van de emissies naar omgevingswater wordt het schoon HWA riool op maandelijkse basis bemonsterd en geanalyseerd op verontreinigingen.

Maatregelen ter beperking emissies lucht

- Vergister en navergister gasdicht dak uitgevoerd
- Mest buffer tank en digestaat buffer tank met actieve afzuiging uitgevoerd (continu klein vacuüm om uitstoot te vermijden)
- Biogasfakkel geschikt voor het volledige biogasdebiet met een hoog rendement
- Lucht uitlaat luchtwassers AMFER wordt nabehandeld met een luchtwasser en geur verwijderingsstap (geur verwijderingsstap nu aangenomen als biofilter, nader te bepalen tijdens de detail ontwerp fase.

Ter controle van de lucht emissies naar de omgeving wordt de biogasproductie op dagelijkse basis opgevolgd in relatie tot de hoeveelheid voeding. Indien deze af gaat wijken kan dit wijzen op lekkages in het systeem. De luchtuitlaat van de tankafzuiging en de nabehandeling van de luchtwasser wordt op maandelijkse basis bemonsterd en geanalyseerd op samenstelling.

- I. Artikel 7.27, lid a onder 10^o van de Omgevingsregeling vereist dat een beschrijving wordt gegeven van de maatregelen die worden getroffen om energie doelmatig te gebruiken. In paragraaf 4.5 van de aanvraag (Energie) wordt aangegeven dat er een energiebesparingsplicht geldt voor de activiteit, maar er wordt niet benoemd welke maatregelen worden getroffen. Verdere informatie dient aangeleverd te worden waaronder het voorspelde energieverbruik van de installatie en de energiebesparende maatregelen die worden getroffen

Er zijn twee voorname energiebronnen, elektra en warmte.

Elektra

Wij schrijven aan onze leveranciers voor dat alle gebruikte elektromotoren minstens een energielabel IE3 moeten hebben. Het overgrote deel van de elektromotoren wordt tevens uitgevoerd met een frequentieomvormer om de elektromotor efficiënt aan te sturen en tijdens minder belast gebruik minder stroomverbruik te hebben. Alle motoren met een vermogen van meer dan 7,5kW worden sowieso uitgevoerd met frequentieomvormer om aanloopstromen te beperken.

Het voorspelde energieverbruik aan elektra is 2.850 mWh per jaar.

Warmte

De installatie ontvangt koude voeding welke vervolgens opgewarmd wordt voor het vergistingsproces en vervolgens nog verder wordt opgewarmd voor het stikstofstrippen. Na het na-vergistingsproces wordt de mest weer teruggekoeld via een koud water circuit en door middel van een warmtepomp wordt dit omgezet in hoogwaardige warmte (85 – 90 graden) welke weer ingezet wordt om de eerder genoemde processtappen op te warmen.

Het voorspelde energieverbruik aan warmte (exclusief de hierboven genoemde interne recuperatie) is 1.160 mWh per jaar

- J. Artikel 7.27, lid b van de Omgevingsregeling vereist dat er een beschrijving van ongewone voorvallen wordt gegeven. In de aanvraag ontbreekt informatie over welke ongewone voorvallen zich kunnen voordoen, de nadelige gevolgen daarvan en de passende maatregelen die worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan. Verdere informatie dient ook aangeleverd te worden betreffende wat er gebeurt bij processtoringen, kwaliteitsproblemen, (ongepande) onderhoudswerkzaamheden, et cetera

Een beslisboom ongewone voorvallen is bijgevoegd als bijlage

5.2 Onderbouwing MBA

- A. Het is onduidelijk of de stookinstallatie mba van toepassing is (paragraaf 3.2.1 Bal):
- In paragraaf 5.2 van de toelichting wordt aangegeven dat er een gasboiler geplaatst zal worden voor warmteproductie op dagen waarbij behoefte ontstaat aan meer warmteproductie. Er is niet aangegeven wat het nominaal thermisch ingangsvermogen van de boiler zal zijn, en welke stof verstoekt zal worden. Deze informatie dient aangeleverd te worden.
 - In tabel 2 van de toelichting (paragraaf 2.5) staat aangegeven dat paragraaf 4.126 van het Bal van toepassing is op de activiteit. Het is onduidelijk waarop deze aanwijzing (welke paragraaf in hoofdstuk 3) gebaseerd is, omdat geen van de genoemde Mba's deze paragraaf aanwijzen als van toepassing zijnde algemene regel. Duidelijkheid dient geboden te worden over welke mba van toepassing is. Waardoor paragraaf 4.126 van toepassing wordt

Het nominaal thermisch ingangsvermogen van de boiler is 318kW, in de boiler wordt gas verstoekt. De mba stookinstallatie (paragraaf 3.2.1) Bal is daarmee van toepassing.

- B. Het is onduidelijk of de mba voor koelinstallaties van toepassing is (paragraaf 3.2.5 Bal):
- In paragraaf 3.8 van de procesomschrijving wordt aangegeven dat het biogas in de eerste voorbehandelingsstap gekoeld zal worden tot een temperatuur van 5 °C in een biogaskoeler. Er is geen verdere informatie beschikbaar over dit systeem, waaronder het toegepaste koudemiddel. Verdere informatie dient aangeleverd te worden betreffende de biogaskoeler zodat bepaald kan worden welke wet- en regelgeving hierop van toepassing is

De mba voor koelinstallaties was opgenomen in afwachting van leveranciersgegevens m.b.t. het gebruikte koelmiddel. Het gebruikte koelmiddel is R134a in de chillers van Carrier of Advansor. Als ander koelmiddel gebruiken we een glycol (70-30) mengsel voor biogaskoeling. Zie het veiligheidsinformatieblad voor R134a en de gebruikte glycol. Hiermee is de mba voor koelinstallaties (paragraaf 3.2.5. Bal) niet van toepassing.

- C. Het is onduidelijk of de mba voor opslagtank voor gassen van toepassing is (paragraaf 3.2.7 Bal):
- In tabel 2 van de toelichting (paragraaf 2.5) staat aangegeven dat paragraaf 3.2.7 van het Bal van toepassing is op de activiteit en dat de activiteit vergunningplichtig is onder deze mba. Deze mba betreft tot vloeistof verdichte gassen. Uit de aanvraag blijkt niet dat aanwezige gassen (bijv. biogas) tot vloeistof zullen verdicht. Verdere verduidelijking dient aangeleverd te worden over waarom deze mba van toepassing is en vergunningplichtig is.

Er wordt terecht geconstateerd dat de mba opslagtank voor gassen niet van toepassing is. Er worden geen tot vloeistof verdichte gassen opgeslagen. Deze mba is abusievelijk opgenomen.

- D. Het is onduidelijk dat de mba voor afvalbeheer voor ippc-installaties van toepassing is (paragraaf 3.3.10 Bal)
- Paragraaf 2.1 van de toelichting geeft aan dat er sprake is van een ippc-installatie die valt onder categorie 5.3(b) van de Rie. In tabel 2 van de toelichting (paragraaf 2.5) staat paragraaf 3.3.10 van het Bal niet benoemd als van toepassing zijnde mba. De aanvraag moet duidelijk aangeven dat deze paragraaf van toepassing is.
 - In het A/V beleid staat aangegeven dat “Koemest (vloeibaar), afkomstig van derden, niet zijnde afvalstoffen [nadruk toegevoegd]” zal worden geaccepteerd. Dit komt niet overeen met paragraaf 2.1 van de toelichting die stelt dat de aanvraag een installatie betreft voor de verwijdering van afvalstoffen. De aanvraag moet consistent zijn in de benoeming van de activiteit.

Dit is een misvatting in het gebruik van de term afvalstoffen. Ondanks dat de koemest nog nuttig toegepast wordt valt deze wel onder de term ‘afvalstof’ volgens de Rie. Het A/V beleid is hierop aangepast (p. 3).

- E. Het is onduidelijk of de mba voor opslagtank voor vloeistoffen van toepassing is voor alle vloeistoffen (paragraaf 3.2.8 Bal)
- In tabel 2 van de toelichting is aangegeven dat paragraaf 3.2.8 van het Bal van toepassing is op H₂SO₄ en (NH₄)SO₄, alsook een vergunningplicht.
 - Paragraaf 3.2.8 van het Bal betreft vloeistoffen van verschillende ADR klasse's. Het veiligheidsinformatieblad van geeft aan dat de kunstmest geen ADR klasse heeft. Het is onduidelijk waarom deze mba van toepassing is op (NH₄)SO₄ en er tevens een vergunningplicht geldt.
 - De vergunningplicht voor de mba geldt voor stoffen van ADR-klasse 8 voor zover het gaat om verpakkingsgroep I. Het veiligheidsinformatieblad van zwavelzuur geeft aan dat het verpakkingsgroep II betreft. Het is onduidelijk waarom er een vergunningplicht geldt voor H₂SO₄. De toepasbaarheid van de mba en bijbehorende vergunningplicht dient verduidelijkt te worden voor beide vloeistoffen.

Er wordt terecht geconstateerd de mba voor opslagtank voor vloeistoffen niet van toepassing is. Verpakkingsgroep I valt voor deze stof buiten de reikwijdte van deze paragraaf. Deze mba is abusievelijk opgenomen.

- F. Het is onduidelijk of de mba voor Seveso-inrichting van toepassing is (paragraaf 3.3.1 Bal)
- In tabel 1 van het Toetsing Seveso richtlijn document is aangegeven dat er maximaal > 1 t van oxiderende vloeistoffen (zwavelzuur) aanwezig zal zijn. Door gebruik van ">" (in tegenstelling tot het gebruik van "<") blijft het onduidelijk of de drempelwaardes overschreden zullen worden. Dit dient verduidelijkt te worden.

Hier is per abuis ">" in tegenstelling tot "<" gebruikt. De mba voor Seveso-inrichting is dus niet van toepassing. Het document toetsing Seveso richtlijn is hier op aangepast. (tabel 1, p.6)

- G. Het is onduidelijk of de regels voor het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in mestbassin van toepassing is (paragraaf 4.86 Bal):
- In tabel 2 van de toelichting is aangegeven dat paragraaf 4.86 van het Bal van toepassing is. De procesomschrijving geeft aan dat zowel drijfmest als digestaat in een afgesloten buffertank opgeslagen zullen worden. Paragraaf 4.86 betreft opslag van deze stoffen in mestbassins. Het is onduidelijk waarom deze paragraaf van toepassing wordt geacht. Verdere toelichting dient aangeleverd te worden over het gebruik van mestbassins

Er wordt terecht geconstateerd dat het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in mestbassin niet van toepassing is. Een opslagtank valt buiten de reikwijdte van deze paragraaf. Deze mba is abusievelijk opgenomen.

5.3 Vergistingsproces

- A. Er wordt in paragraaf 4.9 van de toelichting gezegd: "Er ontstaan geen grote afvalstromen als gevolg van de activiteiten. Incidenteel zal er sprake zijn van een kleine hoeveelheid restafval." Dit is niet gedetailleerd genoeg voor duidelijke omschrijving van de afvalstoffen die ontstaan bij het proces. Verdere informatie dient aangeleverd te worden omtrent de aard en omvang van de afvalstromen (bijv. filters) en wat met dit afval wordt gedaan, inclusief de eindbestemming

Glas, rubbers papier en plastic afval (1m3 per jaar) wordt apart opgeslagen en indien nodig wordt dit afgevoerd naar een erkend afvalverwerker.

- B. Er wordt aangegeven in de procesbeschrijving dat "de naverger heeft een totaal volume van 715 m3, resulterende in een hydraulische verblijftijd van 4 dagen." En "Het effluent van de naverger (digestaat) wordt verpompt naar een buffertank van digestaat (795 m3). Na de aanvoer en lossen van dagverse rundveedrijfmest wordt de vrachtwagen opnieuw gewogen en opgevuld met digestaat vanuit de buffertank." Digestaat moet stabiel zijn alvorens het getransporteerd kan worden als vereist in artikel 4.872 van het Bal. De aanvraag toont niet aan hoe er verzekerd wordt dat het digestaat niet meer biologisch actief is op het moment dat vervoerd wordt.

Artikel 4.872 Bal is niet van toepassing op deze installatie aangezien er meer dan 25.000 m3 mest wordt verwerkt. Eventueel kan stabiliteit aangetoond worden met biogaspotentieel wat na vergisting nog aanwezig is.

De mest wordt eerst anaëroob vergist onder thermofiele omstandigheden (50-52°C) gedurende 18 dagen. Vervolgens, na het strippen van NH₃ bij 60°C, wordt het digestaat verder vergist in een naverger voor nog eens 4 dagen (50-52°C). Dit zorgt voor een totale vergistingstijd van 22 dagen, wat voldoende is om te garanderen dat het methanogene potentieel van het digestaat vrijwel is uitgeput vóór transport. Bovendien wordt het digestaat na de vergisting afgekoeld tot <15°C met een warmtepomp. De methanogene activiteit is sterk afhankelijk van de temperatuur, en afkoeling stopt de methanogenese vrijwel volledig. Referenties ter ondersteuning hiervan zijn hieronder te vinden:

Gray, N.D., Sherry, A., Larter, S.R. et al. Biogenic methane production in formation waters from a large gas field in the North Sea. *Extremophiles* 13, 511–519 (2009).
<https://doi.org/10.1007/s00792-009-0237-3>

Yvon-Durocher, G., Allen, A., Bastviken, D. et al. Methane fluxes show consistent temperature dependence across microbial to ecosystem scales. *Nature* 507, 488–491 (2014).
<https://doi.org/10.1038/nature13164>

Conrad R. Complexity of temperature dependence in methanogenic microbial environments. *Front Microbiol.* 2023 Jul 6;14:1232946. doi: 10.3389/fmicb.2023.1232946. PMID: 37485527; PMCID: PMC10359720.

- C. In bijlage 4.1 (BB-CVM) is aangegeven dat er opslag plaatsvindt van zuur en loog in doseringstanks en van ammoniumsulfaat. In de rest van de aanvraag is de opslag en het gebruik van loog niet benoemd. Verdere informatie dient aangeleverd te worden over dit loog (specificatie, veiligheid informatieblad, gebruik in het proces, etc.)

Logen worden opgeslagen in verpakking in de chemicaliënopslag (002414-A-PER-DWG-001). Loog kan worden gebruikt om de efficiëntie van het stikstofstripproces te verhogen. In paragraaf 3.1 op pagina 4 van de Aangepaste Procesbeschrijving is dit kort benoemd. Het ontwerp van de installatie kan zonder gebruik van loog, maar de installatie wordt erop voorzien wel loog te kunnen gebruiken. Gebruik van loog in de stikstofstripper substitueert tot zekere hoogte gebruik van warmte. Omdat het in de standaardbedrijfsvoering niet gebruikt wordt, komt gebruik van loog verder niet terug in de beschrijvingen. Het betreft in principe vloeibaar natronloog (of gelijkwaardig) wat middels intrinsiek veilige IBCs wordt geleverd (zgn. Variboxen <https://varibox-ibc.com/nl/product/varibox-full-containment/>).

D. Tabel 6 van de toelichting geeft aan dat zwavelzuur gebruikt zal worden voor de luchtwasser /geurbehandeling. Paragraaf 3.4 van de procesomschrijving geeft aan dat zwavelzuur wordt gebruikt in de ammoniakwasser voor de productie van ammoniumsulfaat. Er is geen informatie gegeven over het gebruik van zwavelzuur in de luchtwasser / geurbehandeling. Hierop dient verdere toelichting te worden gegeven.

In toepassingen waar ammoniakgas moet worden verwijderd, wordt zwavelzuur toegevoegd om ammoniak te neutraliseren. De reactie van zwavelzuur met ammoniak resulteert in de vorming van ammoniumsulfaat, een vaste stof die vervolgens kan worden afgevoerd. Door deze neutralisatie vermindert de geur en wordt ammoniak effectief uit de lucht gehaald.

e. Er is onduidelijkheid over de aanwezigheid van bodembedreigende stoffen:

- In de toelichting en de procesomschrijving wordt het gebruik van zwavelzuur en THT benoemd. Tabel 6 van de toelichting geeft aan dat er maximaal 25 m³ zwavelzuur wordt opgeslagen. De maximale opslagcapaciteit en locatie/manier van opslag is niet benoemd voor THT.

De THT-flessen worden buiten de container opgeslagen in een schuilplaats, een voorbeeld hieronder. Voor de capaciteit zijn er standaardflessen (50L of 10L) die de klanten bij de leverancier aanschaffen.



- Het is onduidelijk of er nog verdere bodembedreigende stoffen aanwezig zullen zijn (bijv. kalibratiegassen). Een duidelijk overzicht dient aangeleverd te worden van de aanwezige bodembedreigende stoffen, de bijbehorende opslagcapaciteit en opslagmethode/locatie.

De gebruikte kalibratiegassen hebben geen invloed op de bodem en worden door een monteur meegenomen voor periodieke kalibratieafspraken. Voor THT is als bijlage het veiligheidsinformatieblad gevoegd, zie bijlage MSDSen Binder.

5.4 Installatie

- A. De opslagcapaciteit van de verschillende eenheden in de installatie is aangegeven in m3. De verwerkings- en productiecapaciteit is aangegeven in ton/dag. Het is onduidelijk hoe deze capaciteit zich verhoudt tot de opslagcapaciteit. De opslagcapaciteit dient ook in ton aangeleverd te worden, met daarbij een toelichting dat de aangevraagde opslagcapaciteit voldoende is voor de verwerkte en geproduceerde producten

Op het procesflowdiagram in de bijlage zijn zowel de hoeveelheden in ton als in m3 aangegeven.

- B. In tabel 6 van de toelichting staat aangegeven dat de opslagcapaciteit van biogas in de vergistingsinstallatie 1750 m3 is. Er is niet gespecificeerd wat het volume van de gaszak in de navergister en digestaat buffertank is, en wat de totale biogasopslagcapaciteit is. Deze informatie dient aangeleverd te worden

Er is geen sprake van een "Gaszak" maar van opslag boven het vloeistofniveau in de desbetreffende gesloten tanks. De opslagcapaciteit van de verschillende onderdelen is hieronder weergegeven.

Onderdeel	Hoeveelheid
Dubbelmembraandak vergister	800 – 1500 m3
Gasdichte spankap navergister	250 m3
Totaal	1.750 m3

- C. In paragraaf 5.2 van de toelichting wordt aangegeven dat er gebruik gemaakt zal worden van warmtepompen en een gasboiler. In paragraaf 3.6 van de procesomschrijving staat ook aangegeven dat er gebruik zal worden gemaakt van een gasboiler. In het procesflowdiagram is er naast de gasboiler ook sprake van elektrische verwarming. Dit is inconsistent met de toelichting en de procesomschrijving.

De procesomschrijving is aangepast zodat ook de elektrische verwarming (warmtepompen) hierin wordt benoemd. (paragraaf 3.6, p.6)

- D. In paragraaf 3.1 van de procesbeschrijving wordt aangegeven dat er gebruik wordt gemaakt van een externe warmtewisselaar. Het gebruik van een warmtepomp wordt hier niet in benoemd. In paragraaf 5.2 van de toelichting wordt het gebruik van een warmtepomp wel benoemd. Het gebruik van een warmtewisselaar wordt in de toelichting niet benoemd. In het procesflowdiagram staan zowel een warmtepomp als warmtewisselaar benoemd als manier om warmte terug te winnen uit het proces. In de situatieschets worden alleen de warmtewisselaars benoemd. De aanvraag dient duidelijk te zijn over de installatie en uit welke onderdelen de gehele installatie bestaat.

De warmtewisselaars zijn op de situatietekening waren deze al weergegeven en worden eveneens benoemd in de procesbeschrijving. (paragraaf 3.1, p.4) De warmtepomp staat op tekening omschreven als 'warmtebron.'

- E. De aanvraag is inconsistent wat betreft de omvang van de verschillende installatie-eenheden, bijvoorbeeld:
- In tabel 6 van de toelichting staat aangegeven dat er 1.590 m³ ammoniumsulfaat zal worden opgeslagen. In de situatieschets staat aangegeven dat de ammoniumsulfaatopslag 1.000 m³ is
 - In paragraaf 3.2 van de procesomschrijving staat dat de navergister een volume zal hebben van 715 m³. In de situatieschets staat aangegeven dat de navergister een volume zal hebben van 855 m³. In het procesflowdiagram staat aangegeven dat de navergister een volume zal hebben van 541 m³.
 - In paragraaf 3.3 van de procesomschrijving staat dat de buffertank van digestaat een volume zal hebben van 795 m³. In de situatieschets staat aangegeven dat de navergister een volume zal hebben van 855 m³. In het procesflowdiagram staat dat de buffertank een volume zal hebben van 180 m³.
 - In het procesflowdiagram staat aangegeven dat de vergister een volume heeft van 3836 m³. In de situatieschets staat aangegeven dat de vergister een volume heeft van 5000 m³

Eventuele afwijkingen op tekeningen en/of het procesflowdiagram hebben te maken met de invalshoek van deze documenten. Tekeningen weergeven de bruto volumes (bouwformaten), terwijl het technologisch ontwerp uitgaat van netto volumes (proces benodigdheden).

- F. De aanvraag geeft aan welke BB CVM van toepassing zijn op de verschillende onderdelen van de installatie. Hoewel deze maatregelen benoemd zijn, is de toepassing van deze maatregelen niet verwerkt in de aanvraag. Het is bijvoorbeeld niet bekend of en waar er vloeistofdichte bodemvoorzieningen aanwezig zullen zijn. Hierop dient verdere toelichting gegeven te worden

Bij de detailengineering zal rekening gehouden worden met de BB-CVM, de hierin vereiste maatregelen zullen worden toegepast op de betreffende onderdelen van de installatie. De BB-CVM welke worden aangehouden staan weergegeven op tekening 002414-A-PER-DWG-023 .

5.5 Acceptatie en verwerkingsbeleid

- A. Het AV beleid geeft aan dat koemest, afkomstig van derden, niet zijnde afvalstoffen geaccepteerd zullen worden. Dit is wel een afvalstof en het AV beleid zal daarop aangepast moeten worden. In het AV beleid moet minimaal staan de benaming of omschrijving van de afvalstof, de Euralcode en welke menghandelingen plaatsvinden

Het AV beleid is hierop aangepast. De omschrijving, euralcode en menghandelingen zijn daarbij opgenomen in het AV beleid. (p.1), zie bijlage Acceptatie en Verwerkingsbeleid voor het accepteren en verwerken van afvalstoffen V.2.

- B. Informatie ontbreekt over de voorstelbare verontreinigingen (indien aanwezig) in de afvalstoffen die de verwerking kunnen verstoren. De aanwezigheid van deze verontreinigingen in de te accepteren afvalstoffen moet dus worden uitgesloten

Voorstelbare verontreinigingen zijn onbedoeld in de mest terechtgekomen materialen. Bijvoorbeeld takken of bladeren, of touw, oormerken of iets van dien aard wat op de stalvloer terecht kan komen. Plastic, hout, metaal of stenen worden afgevangen via de verschillende 'stenenvangers' op de verschillende pompen. Andere verontreinigingen kunnen zijn bijv. medicatie of reinigingsmiddelen. Bij de veehouders wordt er op toegezien dat dit zo goed mogelijk vermeden wordt. Via de financiële afrekening is er een mogelijkheid om veehouders te beboeten bij overtreding van de voorschriften.

- C. Informatie ontbreekt over de voorstelbare ZZS die in de afvalstoffen kunnen voorkomen

Tussen de stal en de vergistingsinstallatie is het niet aannemelijk dat ZZS in de afvalstoffen terecht komt. De herkomst zou dan liggen in het voer van het vee, wat onwaarschijnlijk wordt geacht.

- D. Een AV beleid dient een duidelijke (voor)acceptatieprocedure te omschrijven waaronder de acceptatiecriteria en monsterneming- en analyseprocedures. Er staat in het AV beleid dat "...wordt de mest vooraf bemonsterd, geanalyseerd, gewogen en voorzien van begeleidende papieren." Dit is niet voldoende informatie om een duidelijk beeld te schetsen van de kwaliteitseisen van de afvalstof en hoe gegarandeerd wordt dat er geen verontreinigd materiaal geaccepteerd wordt

Elk deelnemend bedrijf wordt geïnspecteerd voor levering van mest kan starten. Van alle mesttransporten worden monsters genomen en enige tijd bewaard. Bij verdenking van verontreinigingen, zoals medicijnen of desinfectiemiddelen, zullen aanvullende analyses uitgevoerd worden op de monsters om de herkomst te traceren. Vanwege de aard van het proces is het niet mogelijk om voortdurend alle aangevoerde stromen uitgebreid te analyseren en pas te verwerken na uitsluiting van vervuilingen.

De veehouders hebben een financiële prikkel om goede kwaliteit mest te leveren, en worden nadrukkelijk verzocht om incidenten of ongewone voorvallen te melden zodat het ophalen van de mest zo nodig opgeschort kan worden.

- E. Er ontbreekt informatie over:
- de wijze van evaluatie van het AV beleid
 - wie verantwoordelijk is voor het vaststellen en wijzigen van de procedures rond de (voor)acceptatie van afvalstoffen,
 - wie verantwoordelijk is dat afwijkende situaties (die zich voordoen met betrekking tot acceptatie of verwerking van afvalstoffen) worden opgelost binnen het kader van de geldende vergunningvoorschriften en geldende wet- en regelgeving.

Het AV beleid is hierop aangepast, een hoofdstuk evaluatie en verantwoordelijkheid is toegevoegd.

- F. Er ontbreekt een AO/IC document. Een AO/IC moet ten minste voldoen aan de minimale onderdelen van het beleidskader LAP3 zoals beschreven onder paragraaf D.3.4.2.

Een AO/IC beleid wordt pas vastgesteld als het detailontwerp is vastgesteld, dus nadat de vergunning is verleend maar voorafgaande aan de ingebruikname van de installatie.

Een acceptatie- en verwerkingsbeleid is opgesteld en toegevoegd aan de aanvraag echter voor een AO/IC is het van belang om de organisatie, welke de installatie gaat bedienen, te beschrijven. Werkinstructies, procedures worden pas opgesteld als het detailontwerp is vastgesteld. Sleutelfunctionarissen worden pas bekend als de organisatie is ingericht. Een AO/IC is bedoeld om als organisatie controle te hebben over het proces van verwerking van afvalstoffen en als bevoegd gezag effectief te kunnen handhaven.

Bij deze derhalve het verzoek tot het op een later tijdstip mogen aanleveren van een AO/IC en dit als voorschrift op te nemen in de te verlenen Omgevingsvergunning.

5.6 BBT-conclusies/ BREF

Er wordt aangegeven in hoofdstuk 6 van de aanvraag dat "Er wordt voldaan aan de voorwaarden zoals gesteld in de BREF's." Dit is onvoldoende informatie om te kunnen toetsen of de aanvraag voldoet aan de relevante BBT-conclusies, BREFs en informatiedocumenten over BBT. Verdere informatie dient aangeleverd te worden waarin gedetailleerd wordt hoe de aanvraag aan deze documenten voldoet en op welke onderdelen van de installatie de BBT-conclusies/BREFs/informatiedocumenten van toepassing zijn

Als bijlage is de IPPC-tool WEN bijgevoegd. Toetsing aan de BREFs is hierin opgenomen.

5.7 Externe veiligheid

- A. De opslagcapaciteit van het vergistingsgas wordt niet duidelijk aangegeven. Verduidelijking dient te worden gegeven betreffende de maximale opslagcapaciteit van het vergistingsgas in m³ van zowel de vergister als de navergister

Zie Procesflowdiagram, welke als bijlage is bijgevoegd.

- B. De coördinaten van het middelpunt van de gaszak waarin vergistingsgas wordt opgeslagen dienen te worden aangeleverd

Het rapport externe veiligheid is aangepast (Bijlage Rapport Externe Veiligheid V2.1.) Het betreft hier geen separate gaszak maar gasopslag onder het membraandak van de vergistingstank en navergister. Een tabel met de coördinaten van het middelpunt is hierin opgenomen.

- C. De aanvraag dient een toelichting te geven of de mest vergistingsinstallatie gasdicht is en hoe deze beveiligd is tegen overdruk

Een mestvergistingsinstallatie is altijd gasdicht om te voorkomen dat het geproduceerde biogas ontsnapt naar de omgeving. Dit gas is waardevol als energiebron en het lekken ervan is nadelig voor zowel de omgeving als voor de biogasproductie van de installatie. Om beveiliging tegen overdruk te garanderen, worden verschillende maatregelen genomen, denk aan: overdrukventielen (zodat gas bij eventuele hoge druk gecontroleerd afgevoerd kan worden, dit is een noodmaatregel. In eerste instantie wordt afgefakkeld) en drukmeters, deze meten constant de druk in de installatie om vroegtijdig waarschuwingen te geven bij drukopbouw. Zie hiervoor ook de als bijlage bijgevoegde leveranciersinformatie gasdichte spankappen.

- D. Er ontbreekt een technische specificatie van de toegepaste membraan op de (na)vergister. Uit deze gegevens moet blijken dat de membraan mechanisch, thermisch en chemisch bestand is tegen de te verwachte belasting/weersinvloeden. Deze documentatie dient aangeleverd te worden.

Zie leveranciersinformatie dubbelmembraandaken en gasdichte spankappen, welke zijn bijgevoegd als bijlage leveranciersinformatie dubbelmembraam daken.

E. Het is onduidelijk of de mestvergistingsinstallatie aan de NTA9766 voldoet. Een verklaring dient aangeleverd te worden waaruit dit blijkt

De mestvergistingsinstallatie wordt ontworpen en gebouwd conform NEN-EN-ISO 24252. De NTA9766 is volgens de website van NEN reeds ingetrokken, al verwijst bijv. Infomil hier nog wel naar. Deze NTA 9766 is specifiek voor mono-mestvergistingsinstallaties op boerderijschaal. Vanwege de aard en omvang van deze installaties op boerderijschaal was deze NTA opgesteld om een ondergrens te waarborgen qua kwaliteit en veiligheid. De genoemde NEN norm is meer algemeen voor 'Biogasinstallaties – Niet-huishoudelijk en niet-vergassing' en kan gezien worden als een hogere standaard vergeleken met de genoemde NTA.

F. Een explosieveiligheidsdocument ontbreekt in de aanvraag - bevinden zich hierbinnen installaties en zij die EX uitgevoerd. Deze informatie dient aangeleverd te worden

Dit is onderdeel van de Arbeidsomstandighedenwet. Op basis van de Omgevingsregeling is dit niet verplicht. In de Arbeidsomstandighedenwet staat dat de werkgever verplicht is een beleid te voeren gericht op bescherming van de werknemers tegen explosiegevaar. Deze eisen hoeven daarom niet in de omgevingsvergunning te worden opgenomen. Desondanks is een ATEX zoneringdocument bijgevoegd als bijlage. Binnen deze zones worden, indien van toepassing, installatie EX uitgevoerd.

G. De aanvraag geeft aan dat tetrahydrothiofeen (THT) als odorant wordt toegepast. De hoeveelheid en hoe dit wordt opgeslagen zijn niet vermeld. Verdere toelichting hierop dient aangeleverd te worden.

Zie antwoord onder paragraaf 3.3 vraag E.

H. De ligging van de gasleidingen tot de openbare ruimte is onbekend. Verdere informatie dient hierover aangeleverd te worden.

De gasleiding komt vanaf de biogas opwaarderingsinstallatie direct onder de verharding door te liggen en vervolgens om de verharding heen richting de invoedkast van Liander te leggen. Op deze manier kan de leiding relatief eenvoudig nog opgegraven worden indien benodigd in de toekomst. Zie bijlage 'Positie gasleidingen openbare ruimte'.

5.7.1 Advies brandweer

I. Het omgevingsplan te laten aanpassen zodat de plaatsgebonden risicocontouren PR10-6 worden geborgd en binnen de PR 10-6 geen beperkt kwetsbare objecten mogelijk zijn. Uit de ingediende risicoanalyse volgt dat de plaatsgebonden risicocontouren PR 10-6 van de vergistertank en navergistertank gedeeltelijk buiten de inrichting ligt. Volgens de risicoanalyse zijn volgens het vigerende bestemmingsplan daar waar de PR 10-6 buiten de inrichting ligt aan de zuidoostzijde beperkt kwetsbare objecten geprojecteerd. Wij adviseren om het omgevingsplan aan te passen zodat de PR-contouren worden geborgd en binnen de PR 10-6 geen beperkt kwetsbare objecten mogelijk zijn.

De brandweer adviseert: “Het omgevingsplan te laten aanpassen zodat de plaatsgebonden risicocontouren PR10-6 worden geborgd en binnen de PR 10-6 geen beperkt kwetsbare objecten mogelijk zijn.” Ons inziens is er op dit moment geen sprake van de aanwezigheid van (zeer of beperkt) kwetsbare objecten in de omgeving, zoals omvat in bijlage VI van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De bouw van beperkt kwetsbare objecten is volgens het bestemmingsplan eveneens niet mogelijk, niet binnen de bestemming Bedrijf-Nutsvoorziening, en niet binnen de bestemming Bos. Wij zien op dit moment daarom geen noodzaak tot het aanpassen van het omgevingsplan aan de risicocontour PR 10-6. “ Het rapport van AVIV is aangepast op basis van bovenstaande.

J. De opslagtank voor zwavelzuur en ammoniumsulfaat te laten voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften uit PGS 31.

Bij het ontwerp van de opslagtank voor zwavelzuur en ammoniumsulfaat wordt rekening gehouden met de voorschriften uit PGS 31, zodat deze daaraan voldoen waar nodig.

K. In overleg met de gemeente de bereikbaarheid via de Tolleane van het plangebied te verbeteren. Het plangebied is te bereiken middels een smalle weg (ca. 4m). In het kader van bereikbaarheid zien wij hierin een knelpunt. Uit de aanvraag volgt dat er veel zwaar verkeer naar en van de inrichting gaat rijden. Ten tijde van een calamiteit kunnen tegenliggende voertuigen ervoor zorgen dat de brandweer de incidentlocatie vertraagd (of niet) bereikt. Om onnodig tijdverlies ten tijde van een calamiteit tegen te gaan kunnen er maatregelen worden genomen. Er kan bijvoorbeeld worden gekozen om de Tolleane aan te merken als éénrichtingsweg of de weg te voorzien van verbreding d.m.v. graskeien of vergelijkbare oplossingen. Het is echter wel van belang dat de verbreding van de weg voldoet aan de eisen uitgangspunten zoals gesteld in de *Handreiking bluswater en bereikbaarheid* (d.d. 17-01- 2020). Brandweer Fryslân adviseert om in overleg met de gemeente de bereikbaarheid van het plangebied te verbeteren.

Het verrast ons dat de brandweer nu aandacht vraagt voor de bereikbaarheid van een al bestaande industriële locatie, inclusief een gasleveringsstation dat weliswaar gerenoveerd en verplaatst wordt, maar al bestaat. De locatie is bereikbaar voor zwaar verkeer, de bereikbaarheid zou dus al in het verleden een vraagpunt zijn geweest en geen direct gevolg van het project van WEN.

Er staat gezamenlijk overleg gepland om (brandweer/Gemeente/WEN) te bekijken welke belemmeringen er vanuit bereikbaarheid zijn, hoe deze kunnen worden aangepakt en hoe dit procedureel/praktisch kan worden gerealiseerd, separaat van de lopende aanvraag.

L. In overleg met Brandweer Fryslân extra primaire bluswatervoorzieningen aan te leggen met een opbrengst van 90m³ gedurende 2 uur. Aan de Tolleane en de Compagnonsfeart zijn enige brandkranen. Deze brandkranen liggen niet op een locatie dat ze voldoende snel voorhanden zijn gekeken naar de mogelijk incidentrisico's. Brandweer Fryslân adviseert om in overleg met Brandweer Fryslân extra bluswatervoorzieningen aan te leggen in de vorm van een brandkraan of geboorde put, in de openbare weg of op het eigenterrein. Op basis van de inzetstrategie defensief buiten, heeft brandweer Fryslân een bluswatervoorziening nodig welke gedurende 2 uur een debiet heeft van 90m³. Tijdens deze twee uur kan het grootwatertransport worden gerealiseerd vanaf de Opsterlandse Compagnonsvaart.

In het CAPEX ontwerp wordt er rekening mee gehouden dat voldoende bluswater beschikbaar is voor de brandweer. Op welke manier hierin voorzien wordt zal op een later moment worden vastgesteld.

5.8 Luchtkwaliteit

A. Pagina 6, paragraaf 2.2 Huidige luchtkwaliteit:

- In “figuur 2 – Uitsnede Atlas Leefomgeving PM10” zit een plaatje van PM2,5. Dit dient aangepast te worden. Het rapport zelf dient een toelichting te geven over PM2,5

Voor de component PM2,5 geldt dat vanaf 2015 een jaargemiddelde grenswaarde van 25 µg/m3 van kracht is. De component PM2,5 heeft een directe relatie met PM10. Uit onderzoek van het RIVM blijkt dat er in het algemeen een vaste concentratieverhouding bestaat tussen PM10 en PM2,5. Dit maakt dat wanneer aan de grenswaarden voor PM10 wordt voldaan tegelijkertijd ook aan de grenswaarde voor PM2,5 zal worden voldaan. Op basis van dit gegeven wordt de component PM2,5 in onderhavig onderzoek buiten beschouwing gelaten.

B. Pagina 7, paragraaf 3.1.1, Wegverkeer:

- de in tabel 2 opgenomen verkeersbewegingen wijkt enigszins af van het verkeer genoemd in de “Stikstofmemo”. Het middelzware verkeer ontbreekt ten opzichte van de op pagina 5 in de tabel 1 van de stikstofmemo vermelde gegevens. Het is van belang dat de cijfers in de aanvraag consequent worden gebruikt. Het ontbreken van het in de stikstofmemo genoemde middelzwaar verkeer heeft geen consequentie voor de conclusies in het luchtkwaliteitsonderzoek;

De tabel is aangepast zodat deze overeenkomt met de tabel uit de memo stikstofdepositie. Zie aangepast luchtkwaliteitsonderzoek, bijgevoegd als bijlage ‘Luchtkwaliteitsonderzoek V.2’.

C. Pagina 11, hoofdstuk 4 Samenvatting en conclusies, laatste twee zinnen:

- Eén na laatste zin; Mogelijke typefout, in plaats van “Wlk”, zal vermoedelijk Blk bedoelen;
- Laatste zin; de conclusie voor NO2 (en PM2,5) ontbreekt

De typefout is aangepast. De conclusies zijn toegevoegd. Zie aangepast luchtkwaliteitsonderzoek, bijgevoegd als bijlage.

5.9 Geur

A. Algemeen:

- een helder (proces)schema van de gas- en luchtstromen ontbreekt in de aanvraag, dat zorgt hier en daar voor wat onduidelijkheid bij het beoordelen van het geuronderzoek. De opzet van de aanvraag dient onderbouwd te worden met een duidelijk schema of afbeelding waarin de gas- en luchtstromen tussen de diverse beschreven emissiebeperkende onderdelen zichtbaar zijn;

Een processtroomschema met daarop de gas- en luchtstromen is bijgevoegd als bijlage 'Procesflowdiagram.'

B. Pagina 7:

- de in paragraaf 3.1 van het geuronderzoek vermelde bronnen zijn niet allemaal via internet te vinden. Deze rapporten horen voor iedereen openbaar en eenvoudig beschikbaar te zijn via internet of de rapporten dan wel essentiële informatie worden door de aanvrager beschikbaar gesteld (bijvoorbeeld door deze als bijlage bij de rapportage te voegen);

Deze opmerking is verwerkt, zie bijgevoegde rapporten 'bijlagen geurrapport COLS23B5'

C. Pagina 8, vierde alinea:

- de tekst in de vierde alinea waarin de onderbouwing van de restemissie van het biofilter is beschreven geeft verwarring. Dit komt vooral door het ontbreken van een processchema van de geurreducerende onderdelen in de installatie en de in dit tekstdeel achtereenvolgens genoemde verschillende rendementen die vooral een onderbouwing zijn van het verwachte totaalrendement. Dit dient verduidelijkt te worden.

Deze opmerking is verwerkt, zie bijgevoegd bijlage 'Geurrapport COLS23B5.'

D. Pagina 13, vermelde gebiedscategorieën, tweede opsommingspunt:

- de daar vermelde gebiedscategorie B is niet helemaal correct beschreven, zie artikel 8 lid 1 en de begrippenlijst in artikel 1 van het geurbeleid van de provincie Fryslân. Wonen in buitengebied is categorie A (wonen). Slechts in specifieke gevallen wordt de uitzondering van artikel 8 lid 5 van het geurbeleid van de provincie Fryslân toegepast. Dit dient gecorrigeerd te worden.

Deze opmerking is verwerkt, zie bijgevoegd bijlage 'Geurrapport COLS23B5.'

E. Pagina 15 Resultaten van de verspreidingsberekeningen:

- naast de gepresenteerde geurcontouren voor het 98 percentiel dienen ook de contouren 99,5 en 99,9 percentielwaarden uitgewerkt en bijgevoegd te worden. Bij voorkeur ook voor de dichtstbijzijnde woonbestemmingen de berekende waarde presenteren in het onderzoeksrapport.

Deze opmerking is verwerkt, zie bijgevoegd bijlage 'Geurrapport COLS23B5.'

5.10 Stikstof/ Aeries

- A. In het rapport wordt aangegeven dat alle transport voor aan- en afvoer plaatsvindt met elektrische vrachtwagens. Er moeten dagelijks transporten plaatsvinden, waardoor waarschijnlijk meerdere vrachtwagens moeten worden ingezet. Er zijn momenteel nog niet veel elektrische vrachtwagens beschikbaar in Nederland – volgens de RVO rijden er momenteel in heel Nederland nog maar 951 rond. Graag ontvangen we verdere gegevens om aan te tonen dat deze vrachtwagens beschikbaar zijn voor het project, en dat deze inzet realistisch is.

Voor de aan- en afvoer van het mest en digestaat transport zullen elektrische vrachtwagens worden aangekocht. Elektrische vrachtwagens worden in Nederland door meerdere partijen aangeboden. WEN heeft bovendien reeds een voorlopig koopcontract ondertekend met een leverancier van elektrische vrachtwagens. Indien nodig kan transport van de mest worden uitbesteed aan marktpartijen welke beschikken over elektrische voertuigen.

- B. De verkeersbewegingen die in de tabel en de AERIUS-berekening opgenomen zijn komen niet overeen met de beschrijving. Hierop dient verdere toelichting gegeven te worden.

De beschrijving is aangepast, zodat deze aansluit op de tabel. Zie bijlage Memo stikstofdepositie V.2.

- C. In de installatie wordt een luchtwassysteem toegepast dat bestaat uit een chemische wasser en een biofilter. De werking van luchtwassers is onzeker. Het rapport geeft aan dat de getallen gebaseerd zijn op de informatie van de leverancier. Dit is geen objectief onderzoek, waaraan kan worden ontleend dat het systeem doet wat het belooft. Graag ontvangen we een onafhankelijk onderzoek dat aantoont dat de reductiepercentages van 99% en 90% daadwerkelijk behaald kunnen worden.

Gegevens over het luchtwassysteem en de reductiepercentages zijn bijgevoegd als bijlage Meetrapportage luchtwassysteem

- D. Er is geen AERIUS-berekening voor de bouwphase aangeleverd. Als de opgegeven gegevens in AERIUS gevoerd worden resulteert dit in een behoorlijke toename van stikstof op 5 verschillende Natura 2000 gebieden. Echter geeft het rapport aan dat de bouwphase niet voor depositie zorgt. De AERIUS-berekening voor de bouwphase dient aangeleverd te worden waaruit blijkt dat deze geen effect heeft.

De AERIUS berekening voor de bouwphase is bijgevoegd als bijlage Bouwphase Aeries 2024.

- E. Voor het berekenen van stikstofdepositie dient altijd gekeken te worden naar de maximale depositie over 12 maanden. Als de bouw van de vergister en het gebruik ervan in hetzelfde jaar plaatsvinden, dan moeten deze dus in één berekening worden meegenomen. Aanvullende gegevens dienen aangeleverd te worden aangaande het tijdsplan voor de bouw van de mestvergister, en dit dient meegenomen te worden in de berekening van stikstofdepositie

Ingebruikname van de mestvergister vindt plaats in het eerstvolgende kalenderjaar na afronding van de bouw.

6 Water

6.1 Informatie lozingen

A. Het is onduidelijk of er (bedrijfs)afvalwater ontstaat in het proces. Dit dient duidelijk aangegeven te worden. In het geval er (bedrijfs)afvalwater ontstaat, dient de aard, omvang en samenstelling van de lozing aangegeven te worden alsook waarop de lozing plaatsvindt.

Zoals aangegeven in de aanvraag ontstaat er geen (bedrijfs)afvalwater in het bedrijfsproces. Het betreft een gesloten systeem waarbij geen water toegepast of verwijderd wordt. Enkel het biofilter dient vochtig gehouden te worden. Eventueel afstromend water wordt geloosd op het vuilwaterriool. Dit zal echter zeer beperkt zijn.

B. Het is onduidelijk of er sanitair afvalwater op de locatie ontstaat. Dit dient duidelijk aangegeven te worden, alsook de omvang van de lozing en waarop wordt geloosd.

Er ontstaat sanitair afvalwater op de locatie, afkomstig uit het bedrijfsgebouw. Dit zal worden geloosd op het gemeentelijk riool. Het gaat om sanitair afvalwater afkomstig vanuit 1 sanitaire voorziening in het bedrijfsgebouw (toilet, wastafel).

C. Er dient een omschrijving te worden gegeven van de maatregelen en voorzieningen om lozingen te voorkomen / zoveel mogelijk te beperken. Denk aan hergebruik, terugwinnen of nuttig toepassen.

Zoals aangegeven in de aanvraag ontstaat er geen (bedrijfs)afvalwater in het bedrijfsproces. Hergebruik, terugwinning of nuttige toepassing zijn derhalve geen relevante aspecten.

D. Het is niet duidelijk waar welke bodembeschermende voorzieningen op het terrein aanwezig zijn (op kaart aangegeven). Dit dient duidelijk aangegeven en omschreven te worden.

De BB-CVM zijn weergegeven op als bijlage bijgevoegde tekening 002414-A-PER-DWG-023-FP0

E. Het is onduidelijk waar het hemelwater naartoe gaat afkomstig van het terrein en de installaties, om hoeveel water het gaat, en of er zuiveringstechnische voorzieningen zijn. Hierop dient verdere toelichting gegeven te worden.

Hemelwater wordt geloosd via het nabijgelegen onverharde terrein. Potentieel verontreinigd hemelwater, bijvoorbeeld vanaf de bestrating, zal worden afgevoerd via een OBAS op het gemeentelijk riool.

F. Een rioleringstekening voorzien van schaal en noordpijl en met daarop dwa / hwa / voorzieningen / lozingspunten dient aangeleverd te worden

Tekening 002414-A-PER-DWG-024-FP0. Dit betreft momenteel nog een aanname en het exacte rioleringsplan zal door de civiele aannemer bepaald moeten worden tijdens detailontwerp gebaseerd op de geldende normen en richtlijnen.

Toelichting grondslagen

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

J Art. 5.1 lid 2 sub e

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