

# OMGEVINGSVERGUNNING

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Emmen heeft op 26 februari 2016 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen. Het betreft een revisievergunning voor de bouw van een gasvergistingsinstallatie en een houtgestookte warmtekrachtkoppeling (WKK) en een revisievergunning voor de exploitatie van een milieu-inrichting die bestaat uit een vergistingsinstallatie met een verwerkingscapaciteit van 25.000 ton per jaar en een houtgestookte WKK met een verwerkingscapaciteit van 16.000 ton per jaar.

De aanvraag betreft de locatie, kadastraal bekend gemeente Emmen, Sectie AE, nummer 801, plaatselijk bekend Gantel 37 te Klazienaveen.

De aanvraag is ingediend door HoSt Klazienaveen B.V. , Thermen 10, 7521 PS te Enschede en geregistreerd onder zaak-15890-2016.

Het college van burgemeester en wethouders, gelet op het volgende :

- dat de aanvraag is afgehandeld overeenkomstig de bepalingen van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en de Algemene wet bestuursrecht (Awb);
- dat de uitgebreide procedure conform artikel 3.10 Wabo en afdeling 3.4 Awb is gevoerd;

## Besluit

een omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:

- het bouwen van een bouwwerk;
- het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening;
- het oprichten van een inrichting, het veranderen van een inrichting en het in werking hebben van een inrichting;

onder het stellen van de voorwaarden, zoals die zijn opgenomen in bijlage 3 en 5 van dit besluit;

Emmen, .....2017

Burgemeester en wethouders van Emmen,  
Namens dezen,  
senior juridisch medewerker team Vergunningen,

mevrouw A. Haanstra

## **INHOUDSOPGAVE BIJLAGEN**

1. Stukken, volledigheid	3
2. Overwegingen voor de onderdelen 'bouwen van een bouwwerk' en 'het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening'	6
3. Voorschriften voor de onderdelen 'bouwen van een bouwwerk' en 'het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening'	8
4. Specifieke overwegingen voor het onderdeel milieu	9
5. Specifieke voorschriften voor het onderdeel milieu	23
6. Colofon Rechtsbeschermingsmogelijkheden	41

## Bijlage 1. Stukken, volledigheid

### Stukken

De volgende documenten zijn beoordeeld voor de vergunning:

<u>Naam document</u>	<u>Type document</u>	<u>Datum laatste versie</u>	<u>Ingediend via OLO</u>	<u>Documentnaam in ons zaaksysteem</u>
1917-20rap01	Beschrijving	24-3-2016	Ja	I-15890-2016:668056
Geurrapport	Rapport over geur	1-4-2016	Ja	15890-2016:171094
Bodem risico analyse	Rapport over bodem	26-2-2016	Ja	I-15890-2016:795979
Luchtkwaliteitsrapport	Rapport over luchtkwaliteit	2-3-2016	Ja 11-05-2016	15890-2016:200069
AERIUS_melding	PAS	2-3-2016	Ja	15890-2016:273362
Energie-efficiëntie HoSt Klazienaveen	Rapport over energie	22-2-2016	Ja	I-15890-2016:939323
1917-20rap01 AV_AO/IC rev01	Rapport over afval	24-3-2016	Ja 11-05-2016	I-15890-2016:668056
Acceptatieformulier	afval	24-3-2016	Ja 11-05-2016	15890-2016:961744
figuur procedure bij nieuwe afvalstroom	afval	24-3-2016	Ja 11-05-2016	15890-2016:244919
Meldingsformulier	afval	24-3-2016	Ja 11-05-2016	I-15890-2016:435758
MSDS Ammoniak	afval	25-2-2016	Ja	I-15890-2016:154255
MSDS Antifoam SB2080 – EN	afval	25-2-2016	Ja	I-15890-2016:429521
MSDS Biocide	afval	25-2-2016	Ja	I-15890-2016:508488
MSDS Ijzeroxide	afval	25-2-2016	Ja	I-15890-2016:606792
MSDS Natronloog	afval	25-2-2016	Ja	I-15890-2016:751786
MSDS onthardingszout	afval	25-2-2016	Ja	I-15890-2016:338378
MSDS Ureum	afval	25-2-2016	Ja	I-15890-2016:959953
Veiligheidsblad THT	afval	25-2-2016	Ja	I-15890-2016:257479
1917-Explosion zone	Rapport over veiligheid	26-1-2016	Ja	I-15890-2016:944478
Bijlage A Veiligheidskaart kooldioxide	Bijlage rapport veiligheid	12-2-2016	Ja	I-15890-2016:036255
Bijlage A Veiligheidskaart methaan	Bijlage rapport veiligheid	12-2-2016	Ja	I-15890-2016:360709
Bijlage A Veiligheidskaart zwavelwaterstof	Bijlage rapport veiligheid	12-2-2016	Ja	I-15890-016:577047
veiligheidsrapport def (rev 2)	Rapport veiligheid	12-2-2016	Ja	I-15890-2016:971083
1917-teko2-01 rev04 MH Layout tbv realisatie	Tekeningen	23-2-2016	Ja	I-15890-2016:430676
1917-teko2-02 rev04 NVo	Tekening constructie	11-3-2016	Ja	I-15890-2016:092482
2016-001 Advies constructie nieuwbouw industrieel gebouw Klazienaveen	Tekening constructie	15-1-2016	Ja	I-15890-2016:528339
2016-001 Keerwanden Klazienaveen	Tekening	16-2-2016	Ja	I-15890-2016:838859

	constructie			
klazienaveen_gevoelige_objecten_rev1	Tekening	23-2-2016	Ja	I-15890-2016:468892
Proces flow diagram hout WKK	Tekeningen	23-2-2016	Ja	I-15890-2016:830090
Process flow diagram vergisting	Tekeningen	23-2-2016	Ja	I-15890-2016:227236
2016-001 Industrieel gebouw Klazienaveen	Tekeningen	27-2-2016	Ja	
Rapportage Ziekte en plagen Host_v2	Rapport fyto sanitair	22-2-2016	Ja	I-15890-2016:170510
1917rapo1 ITdS ATEX rapport	Rapport constructie	26-1-2016	Ja	I-15890-2016:187179
Constructieberekening Navergister 22x8	Rapport constructie	2015	Ja	I-15890-2016:475418
Constructieberekening Navergister 22x8	Rapport constructie	2015	Ja	I-15890-2016:046555
Wapeningstekening 22x8	Tekening constructie	2015	Ja	I-15890-2016:909404
Wapeningstekening 24x8	Tekening constructie	2015	Ja	I-15890-2016:695264
uittreksel_handelsregister	Algemeen	24-9-2015	Ja	I-15890-2016:857599
Niet technische samenvatting	Algemeen	24-3-2016	Ja 11-05-2016	15890-2016:204943
1917-teko2-02 rev03 NVo Aanzichten	Tekeningen	11-03-2016	Ja 11-05-2016	15890-2016:628643
1917-2orap01 AV_AOIC rev01_pdf	Algemeen	24-03-2015	Ja 11-05-2016	15890-2016:457510
kadastrale kaart_pdf	Tekening		Ja 11-05-2016	15890-2016:050213
constructie berekening nieuwbouw industrieel gebouw Klazienaveen	Rapport constructie	15-01-2016		15890-2016:835160
plattegrond WKK	Tekening	30-03-2016		15890-2016:350328
Vergister en na opslag	Tekening	30-03-2016		15890-2016:530794
sleufsilos en waterbassin	Tekening	30-03-2016		15890-2016:504034
aanzichten gebouwen	Tekening	30-03-2016		15890-2016:690129
doorsneden gebouwen	Tekening			15890-2016:927338
tmp5D6A kleuren en materialenstaat 8 maart 2016	Algemeen	08-03-2016		15890-2016:557773
Overzicht documenten	Lijst ingediende gegevens		Ja 11-05-2016	15890-2016:437603
VN-44490 voorlopige resultaten grondonderzoek	Voorlopige resultaten sondeonderzoek	04-02-2008		15890-2016:880074
advies welstandscommissie	Advies formulier	14-03-2016		15890-2016:216167
Ruimtelijke onderbouwing 'Klazienaveen, vergister en WKK Gantel 37'		31-01-2017		Via publicatie <a href="http://www.ruimtelijkeplannen.nl">www.ruimtelijkeplannen.nl</a>
Reactie waterschap Hunze en Aa's (zienswijze)	e-mail	6-07-2016		15890-2016:202413
Reactie provincie Drenthe	brief	14-07-		15890-2016:182623

(zienswijze)		2016		
Zienswijze Mobilisation	zienswijze	21-07-2016		15890-2016:739090
Nota van beantwoording zienswijzen		31-01-2017		15890-2016:820994
Brief HoSt met bijlagen	Beantwoording vragen	17-05-2017		15890-2016:312062
Verklaring van geen bedenkingen		30-03-2017		??
Notitie (nadere motivering) vormvrije MER	notitie	30-02-2017		15890-2016:148813

**Volledigheid**

Wij hebben aan de hand van de Ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor) bekeken of uw aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van uw bouwplan op de fysieke leefomgeving. Uw aanvraag is volledig ingediend en in behandeling genomen.

## **Bijlage 2. Overwegingen voor het onderdeel bouwen, het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening en het onderdeel milieu**

### **Overwegingen**

Bij het nemen van het besluit hebben wij het volgende overwogen:

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder a, c en e van de Wabo.

Het gaat hierbij om de volgende activiteiten:

- 'het bouwen van een bouwwerk';
- 'het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening';
- 'het oprichten, het veranderen en het in werking hebben van een inrichting'.

#### *De activiteit 'het bouwen van een bouwwerk'*

Bij de toetsing van een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit 'bouwen' spelen de weigeringsgronden uit artikel 2.10 Wabo een rol. Indien geen van deze weigeringsgronden aanwezig is, moeten wij de gevraagde vergunning verlenen. Hieronder gaan wij nader in op de afzonderlijke weigeringsgronden:

#### a. Bouwbesluit 2012

U hebt voldoende aannemelijk gemaakt dat het project voldoet aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012.

#### b. Bouwverordening

U hebt voldoende aannemelijk gemaakt dat het project, voldoet aan de bepalingen van de Bouwverordening.

#### c. Redelijke eisen van welstand

Het project is door de welstandcommissie getoetst aan de bepalingen van de welstandsnota van de gemeente Emmen. De commissie heeft op 15 maart 2016 positief geadviseerd. Het bouwplan voldoet aan redelijke eisen van welstand als bedoeld in artikel 2.10, eerste lid, onder b van de Wabo.

#### d. Vigerend bestemmingsplan

De locatie waar het project wordt uitgevoerd is gelegen in het bestemmingsplan "Klazienaveen, glastuinbouwgebied Klazienaveen" en is voorzien van de bestemming "Bedrijf-Biovergisting" (artikel 6 van de planregels). Het door u aangevraagde project is in strijd met de planregels.

#### *De activiteit 'het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening'*

Uw aanvraag is in strijd met het bestemmingsplan, omdat de oppervlakte van de aangevraagde bouwwerken, geen gebouwen zijnde, de in het bestemmingsplan maximaal toegelaten oppervlakte voor andere bouwwerken overschrijdt, zoals weergegeven in artikel 6.2.2, onder d.

De te bouwen sleufsilos en (vergisting)tanks moeten worden beschouwd als zijnde andere bouwwerken. Bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zijn andere bouwwerken.

De toegelaten gezamenlijke oppervlakte hiervan is in het bestemmingsplan gesteld op maximaal 150 m<sup>2</sup>. Deze oppervlakte wordt overschreden.

Is een project in strijd met het bestemmingsplan, dan wordt op grond van artikel 2.10, lid 2 van de Wabo de aanvraag ook aangemerkt als een aanvraag voor de activiteit 'het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening'. Een aanvraag wordt geweigerd als vergunningverlening met toepassing van artikel 2.12 van de Wabo niet mogelijk is.

Wij hebben beoordeeld of wij een omgevingsvergunning voor de activiteit 'het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening' op grond van artikel 2.12 van de Wabo kunnen en willen verlenen.

In 2008 is onder kenmerk 20070128 een bouwvergunning met ontheffing verleend voor realisatie van een houtgestookte WKK (warmte-krachtkoppeling). In 2015 onder kenmerk 63976-2015 is een omgevingsvergunning verleend voor het bouwen van een vergistingsinstallatie.

Met de onderhavige aanvraag om omgevingsvergunning worden beide vergunningen vervangen.

Deze heeft de volgende afwijkingen ten opzichten van de vorige vergunningen:

- a. hogere bouwhoogte van de biovergistingsinstallatie;
- b. grotere sleufsilos voor de opslag en verwerking van goederen;
- c. wijziging van ondergeschikte bouwwerken (plaats en verschijningsvorm).

#### Verklaring van geen bedenkingen

Het bouwen van een biovergistingsinstallatie en houtgestookte WKK is een specifieke ontwikkeling. Om de gevraagde omgevingsvergunning te kunnen verlenen is het noodzakelijk dat de gemeenteraad een verklaring van geen bedenking afgeeft (conform artikel 2.27 Wabo, jo. artikel 6.5, lid 1 Besluit omgevingsrecht.)

De gemeenteraad heeft op 30 maart 2017 tijdens de raadsvergadering een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) afgegeven. De VVGB maakt onderdeel uit van dit besluit.

#### Ontwerp-besluit en zienswijze

Het ontwerp-besluit met bijbehorende stukken heeft vanaf 17 juni 2016 6 weken ter inzage gelegen. Op ruimtelijkeplannen.nl was dit voorzien van de code NL.IMRO.0114.Zaak15890-V501. Binnen deze termijn had een ieder de mogelijkheid een zienswijze in te dienen. Gedurende de terinzage legging zijn 3 reactie binnengekomen. De reacties zijn samengevat weergegeven in de Nota van beantwoording van zienswijzen, die behoort bij dit besluit. Voor de beantwoording en de gevolgen van de zienswijzen verwijzen wij naar de Nota van beantwoording.

#### Ruimtelijke overwegingen

Voor uw project is een ruimtelijke onderbouwing (bijlage bij dit besluit) opgesteld. In deze ruimtelijke onderbouwing is aandacht besteed aan de relevante milieu- en omgevingsaspecten. De belangrijkste conclusie van de ruimtelijke onderbouwing is dat het aangevraagde project ruimtelijk en stedenbouwkundig aanvaardbaar is. Voor de ruimtelijke overwegingen verwijzen wij naar de bij deze vergunning horende ruimtelijke onderbouwing 'Klazienaveen, vergister en WKK Gantel 37'.

Op ruimtelijkeplannen.nl worden dit besluit en bijbehorende stukken gepubliceerd onder de code NL.IMRO.0114.Zaak15890-V701.

### **Bijlage 3. Voorschriften**

1. De verwerking van biomassa in de vergistingsinstallatie moet beperkt blijven tot maximaal 25 000 ton per jaar, inclusief:
  - digestaatscheiding in een dunne en dikke fractie middels een separator;
  - opwekking van het biogas middels een membraantechniek tot op het openbare gasnet in voedbaar gas.
2. De verbranding van schoon hout, moet beperkt blijven tot maximaal 16 000 ton uit bos en/ of ongeverfd hout (A-hout) ten behoeve van de productie van elektriciteit en warmte, inclusief:
  - levering van elektriciteit aan het openbaar elektriciteitsnet;
  - levering van de warmte aan omliggende tuinders;
3. specifieke voorschriften conform Bijlage 5 'specifieke voorschriften voor het onderdeel milieu';
4. De te bouwen gasvergistingsinstallatie mag pas in gebruik worden genomen, wanneer tevens de houtgestookte installatie met een omvang van minimaal 50% van de te vergunnen thermische capaciteit is gerealiseerd.

#### **Fytosanitair**

5. De opslag van grondstoffen en producten voor de vergister en de houtgestookte WKK dient zodanig te zijn dat de producten worden afgedekt, op een harde ondoorlatende ondergrond en ommuurd worden met een voor insecten ondoorlatende wand;

#### **Wet natuurbescherming**

6. De maatregelen zoals weergegeven in het rapport Quickscan HoSt, Klazienaveen van 30 november 2016 van Tauw dienen te worden nageleefd;

Van deze voorschriften dient de vergunninghouder op een nader te bepalen tijdstip de daarbij behorende dan wel benodigde gegevens of bewijsstukken te overleggen ter nadere goedkeuring.

U kunt starten met de werkzaamheden van het betreffende onderdeel na de inwerkingtreding van deze vergunning.

#### **Wij willen u tevens wijzen op het volgende:**

- Verlenen van de omgevingsvergunning aan u betekent niet dat u inbreuk kunt maken op rechten van derden (buren, anderen). U dient, los van de omgevingsvergunning, de rechten van derden, op grond van het Burgerlijk Wetboek, te respecteren;



## **Bijlage 4. Overwegingen voor het onderdeel milieu**

### **Bij de beslissing betrokken onderwerpen**

#### De activiteit 'het oprichten, het veranderen en het in werking hebben van een inrichting'

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: HoSt Klazienaveen B.V. (verder te noemen als HoSt) wil een installatie voor het opwekken van duurzame energie bestaande uit groen gas, elektriciteit en warmte oprichten. De energiecentrale bestaat uit een vergistingsinstallatie met een gasopwerkingsinstallatie met een capaciteit van 25.000 ton biomassa per jaar en een houtgestookte installatie die elektriciteit en warmte produceert met een capaciteit van 16.000 ton biomassa per jaar. Voor de inrichting zijn in een eerder stadium al omgevingsvergunningen afgegeven. HoSt wil een aantal beperkte wijzigingen doorvoeren binnen de inrichting en heeft om dit te formaliseren gekozen voor een revisievergunning. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

#### Bevoegd gezag

Gelet op bovenstaande projectbeschrijving, alsmede op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij behorende bijlage zijn wij het bevoegd gezag om de integrale omgevingsvergunning te verlenen. Daarbij zijn wij er voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle relevante aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving.

#### Huidige vergunningensituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend:

- een oprichtingsvergunning op grond van de Wet milieubeheer, d.d. 4 februari 2009, voor het in werking hebben van een inrichting voor het opwekken van duurzame energie bestaande uit warmte als elektriciteit ten behoeve van de glastuinbouw. Het betreft een verbrandingsinstallatie met een capaciteit van 16.000 t/j en een vergistingsinstallatie met een capaciteit van 15.000 t/j;
- een omgevingsvergunning op grond van de Wabo, d.d. 17 mei 2011, voor het uitbreiden van de inrichting met een biogasopwekkingsinstallatie;
- een omgevingsvergunning op grond van de Wabo, d.d. 28 november 2012, voor het verhogen van de vergistingscapaciteit naar 25.000 t/j en het verruimen van de toe te passen biomassaströmen.

De hierboven genoemde vergunningen zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

#### Advies, aanwijzing door minister, verklaring van geen bedenkingen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het waterschap Hunze en Aa's verzonden.

Naar aanleiding hiervan hebben wij de volgende reactie ontvangen:

Het waterschap ziet geen aanleiding om advies te geven voor de indirecte lozing. De lozing zal qua samenstelling en hoeveelheid geen invloed hebben op de doelmatige werking van de rioolwaterzuivering te Emmen. De directe lozing blijft onder het Activiteitenbesluit vallen en hiervoor is geen watervergunning nodig.

#### Samenhang met overige wet- en regelgeving

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en kunnen op type C inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting. Binnen HoSt vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- lozen van hemelwater, ketelspuiwater en condensaat;
- in werking hebben van een stookinstallatie;
- opslag en gebruik van dieselolie;
- opslaan van biomassa en digestaat.

Op basis van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding. Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten, moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling:

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater;
- Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
- Paragraaf 3.4.6 Opslaan van drijfmest en digestaat;
- Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeeroil of afgewerkte olie in bovengrondse opslagtanks.

En de bijbehorende algemene zorgplichtbepalingen (hoofdstukken 2.1 t/m 2.4).

Het bevoegd gezag kan voor bepaalde in het Activiteitenbesluit genoemde activiteiten aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover die mogelijkheid in het Activiteitenbesluit is aangegeven. Er worden in dit geval geen aanvullende maatwerkvoorschriften vastgesteld voor genoemde activiteiten. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen voor deze situatie.

#### Toetsing milieueffectrapportage

In onderdeel C en D van de bijlage bij het Besluit milieu-effectrapportage is aangegeven welke activiteiten leiden tot een mer-plicht dan wel mer-beoordelingsplicht. In kolom 1 van categorie D 18.1 is de oprichting wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval aangewezen en uit jurisprudentie blijkt dat onder verwijdering tevens nuttige toepassing moet worden verstaan. HoSt gaat bij het opwerken van gas een andere techniek toepassen. Dit betekent dat sprake is van een geringe wijziging van de installatie ten opzichte van de vigerende vergunning. De capaciteit van de installatie wijzigt niet. De drempelwaarde van 50 ton per dag wordt daarom niet overschreden. Er is daarom sprake van een vormvrije mer-beoordeling. Ten opzichte van de vigerende vergunning is sprake van een geringe toename van geluid en geur. De selectiecriteria als bedoeld in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling geven ons geen aanleiding tot het opstellen van een MER.

#### Vormvrije mer-beoordeling

De consequentie van het invoeren van nieuwe regelgeving met betrekking tot het Besluit m.e.r. is dat in elk besluit of plan welke betrekking heeft op activiteiten die voorkomen op de D-lijst aandacht moet worden besteed aan m.e.r. Activiteiten die voorkomen op de D-lijst die beneden de drempelwaarden vallen, moeten worden getoetst of belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden uitgesloten. Voor deze toets wordt de vormvrije m.e.r.-beoordeling gehanteerd.

Bij HoSt worden activiteiten uitgevoerd die voorkomen op de D-lijst waarvan de drempelwaarde niet wordt overschreden. HoSt heeft ten tijde van de procedure voor het verlenen van de oprichtingsvergunning destijds een aanmeldnotitie bij het bevoegde gezag ingediend. De aanmeldnotitie is ingegaan op diverse kenmerken van de activiteit, namelijk de aard en omvang, productieproces en de effecten op het milieu. Vervolgens is door het bevoegde gezag, destijds de Provincie Drenthe, door middel van een m.e.r.-beoordelingsbesluit op 24 april 2008 kenbaar gemaakt dat in dit geval geen sprake is van bijzondere omstandigheden en dat geen MER hoeft te worden opgesteld.

In dit besluit is rekening gehouden met het toetsingskader zoals opgenomen in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling aangegeven omstandigheden. Deze omstandigheden hebben betrekking op:

- kenmerken van het project;  
de belangrijkste kenmerken van het project zijn dat er vergisting van plantaardige organische reststromen voor maximaal 25.000 ton per jaar plaats vindt. Digestaat wordt gescheiden in een dunne en dikke fractie middels een separator. Er vindt opwerking van het biogas plaats middels een membraantechniek zodat het biogas op het openbare gasnet geleverd kan worden. Verder vindt er nog verbranding plaats van maximaal 16.000 ton schoon hout uit bos en/of ongeverfd hout (A-hout) waarbij elektriciteit wordt geproduceerd (te leveren aan het openbare elektriciteitsnet) en warmte (aan omliggende tuinders). De eindproducten van het vergistingsproces binnen de inrichting zijn vloeibare en vaste overige organische meststoffen, groen gas, gasvormige CO<sub>2</sub>. De eindproducten van het houtverbrandingsproces binnen de inrichting zijn elektriciteit, warmte en as.
- plaats van het project;

De inrichting is gelegen in een gebied wat de bestemming "glastuinbouwgebied Klazienaveen" heeft. De locatie heeft de bestemming "Bedrijf-Biovergisting". De locatie is in die zin ook in ruimtelijke zin geschikt geacht voor deze te vergunnen activiteit. Er zijn enkele bedrijfswoningen in de nabijheid van het bedrijf. Ter bescherming

hiervan zijn voorschriften in de vergunning opgenomen. Eveneens is te belasting van het bedrijf op kwetsbare gebieden in de nabijheid getoetst en aanvaardbaar bevonden.

- de kenmerken van het potentiële effect van het project.

De installatie levert een milieubelasting op de aspecten luchtkwaliteit, geur, geluid, externe veiligheid en bodem. Deze aspecten zijn waar nodig onderzocht, inzichtelijk gemaakt en beoordeeld dan wel getoetst. Er zijn aan de vergunning voorschriften verbonden die de effecten van het project ten aanzien van deze aspecten in voldoende mate beperken. Daarmee wordt een aanvaardbare leefomgeving gegarandeerd.

Aan de hand van de nu onderliggende aanvraag kan worden geconstateerd dat de wijzigingen ten opzichte van de reeds vergunde activiteiten nihil zijn. Uit de aanvraag blijkt dat de opslagcapaciteit van het te vergisten materiaal wordt uitgebreid en tevens wordt de verwerkingstechniek van het verkregen biogas aangepast. Uit de verkregen inzichten destijds en gezien de geringe wijziging die binnen de inrichting nu worden doorgevoerd, verwachten wij geen extra nadelige gevolgen voor het milieu die noodzaken tot het opstellen van een milieueffectrapport of het uitvoeren van een mer-beoordeling. In het kader van een integrale beoordeling wordt uit de notitie duidelijk dat aangezien voor geen van de aspecten sprake is van een aanzienlijk effect, eveneens ook de onderlinge samenhang van deze aspecten in overweging te nemen in samenhang met de in Bijlage III benoemde criteria voor de kenmerken van het plan en de plaats van het project. Er zijn geen effecten op Natura 2000 gebieden en er is geen sprake van substantiele verschillen ten opzichten van de vigerende vergunning met betrekking tot andere relevante milieuaspecten. Er bestaat dan ook geen noodzaak om een cumulatietoets uit te voeren. Als er geen effect is kan er in cumulatie met andere effecten vanwege de samenhang niet alsnog een significant effect ontstaan.

In het kader van de te verlenen omgevingsvergunning zijn alle relevante milieuaspecten getoetst aan wet- en regelgeving. Door het verbinden van voorschriften aan de omgevingsvergunning wordt voorkomen dat de activiteiten nadelige gevolgen hebben voor het milieu.

## **Milieuhygiënische overwegingen**

### Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden. In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

### Beste Beschikbare Technieken (BBT)

#### *Algemeen*

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verboden, 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. 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) 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.

#### *Concrete bepaling beste beschikbare technieken*

Binnen de inrichting worden geen activiteiten uit bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies uitgevoerd. In Bijlage 1 is in categorie

5.3, onder b opgenomen dat wanneer de behandeling van het afval beperkt blijft tot anaerobe vergisting, de maximale capaciteit voor deze activiteit 100 ton/dag bedraagt. De capaciteit van de installatie van HoSt bedraagt 25.000 ton/jaar. De capaciteit per dag is maximaal 68, 50 ton (25.000/365). De capaciteitsgrens van 100 ton/dag wordt door HoSt dus niet overschreden.

Op de aangevraagde activiteiten zijn de volgende Nederlandse informatiedocumenten uit de Regeling aanwijzing BBT-documenten van toepassing:

- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS 15: opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- PGS 30: vloeibare brandstoffen.

#### *Conclusies BBT*

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT). Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

#### Afvalstoffen

##### *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 Afvalbeheersplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) waaronder begrepen bijlage 6 (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:

- preventie;
- voorbereiding voor hergebruik;
- recycling;
- andere nuttige toepassing, waaronder energietेरugwinning;
- 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 be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen 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.

##### *Afvalstromen waarvoor in het LAP een sectorplan is opgenomen*

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen uit bijlage 6 van het LAP van toepassing:

- sectorplan 3, Procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen;
- sectorplan 7, gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval;
- sectorplan 8, Gescheiden ingezameld groenafval;
- sectorplan 36, Hout.

##### *Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten*

Sectorplan 3 heeft betrekking op procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen, voor zover dat afval niet valt onder een van de andere sectorplannen. Dit zijn zowel gevaarlijke als niet-gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen bij industriële productieprocessen. De afvalstoffen zijn divers van samenstelling en omvang. Ook procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen dat is ingezameld, opgebult en/of samengevoegd valt onder het sectorplan. De minimumstandaard voor het verwerken van procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen is recycling.

Zoals beschreven in sectorplan 7 bestaat Gescheiden ingezameld dan wel gescheiden afgegeven organisch bedrijfsafval hoofdzakelijk uit (gekookt) keukenafval en etensresten (swill) dat vrijkomt bij handel, diensten en overheden en veilingen. Naar aard en samenstelling is dit afval vergelijkbaar met gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens (gft-afval). Partijen aan de bron gescheiden gehouden organisch bedrijfsafval die niet worden ingezameld maar door een ontdoener zelf ter verwerking worden aangeboden

vallen ook onder dit sectorplan. De minimumstandaard voor het verwerken van gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval is composteren met het oog op recycling of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aerobe droging/narijping met het oog op recycling van het digestaat.

Sectorplan 8 heeft betrekking op gescheiden ingezameld dan wel gescheiden afgegeven groenafval dat vrij komt bij de aanleg en onderhoud van openbaar groen, bos- en natuurterreinen. Het betreft tevens afval dat hiermee te vergelijken is, zoals grof tuinafval, berm- en slootmaaisel, afval van hoveniersbedrijven, agrarisch afval en afval dat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van terreinen van instellingen en bedrijven. Ook gescheiden ingezameld grof tuinafval van huishoudens valt onder dit sectorplan. Partijen aan de bron gescheiden gehouden groenafval die niet worden ingezameld maar door een ontdoener zelf ter verwerking worden aangeboden vallen ook onder dit sectorplan. De minimumstandaard voor het verwerken van gescheiden ingezameld groenafval is 'andere nuttige toepassing' in de vorm van

- composteren met het oog op recycling;
- vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aerobe droging/narijping met het oog op recycling van het digestaat;
- verbranden als hoofdgebruik brandstof en externe levering van elektriciteit en/of warmte.

Sectorplan 36 geeft het beleid weer voor houtafval. Houtafval komt o.a. vrij bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen en bouwwerken (met inbegrip van weg- en waterbouw). Hieronder vallen ook spoorbielzen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden aan het spoor. Houtafval kan als monostroom vrijkomen bij sorteren van gemengde stromen of als op locatie van ontstaan al bewust gescheiden gehouden stroom. Zowel gescheiden ingezameld of gescheiden afgegeven houtafval als hout uit scheiden en sorteren valt onder dit sectorplan. Behalve hout afkomstig van bouw- en sloopactiviteiten valt ook houtafval, inclusief zaagsel, schaafsel en spaanders uit de houtbewerking (zagerijen, meubelmakerijen, etc.) onder dit sectorplan. Hout kent drie categorieën:

- A-hout: ongeverfd en onbehandeld hout
- B-hout: niet onder A- en C-hout vallend hout waaronder geverfd, gelakt en verlijmd hout
- C-hout: geïmpregneerd hout, zijnde behandeld hout waar stoffen al dan niet onder druk zijn ingebracht om de gebruiksduur te verlengen:
  - gecreosoteerd hout (met koolwaterstoffen en teren bewerkt).
  - gewolmaniseerd hout (CC- en CCA-hout); CCA-hout bevat naast koper en chroom ook arseen; CC-hout bevat wel koper en chroom, maar geen arseen.
  - hout dat met andere middelen (fungiciden, insecticiden, boorhoudende verbindingen, quaternaire ammoniumverbindingen) is behandeld teneinde de gebruiksduur te verlengen.

De minimumstandaard voor het verwerken van A- en B-hout is 'andere nuttige toepassing' (bijvoorbeeld hoofdgebruik als brandstof).

Het gebruik van de betreffende stoffen binnen de inrichting zoals beschreven in de aanvraag (zie bijlage A&V en AO/IC document) voldoet aan het LAP en is gericht op nuttige toepassing. Voor wat betreft de toepassing van hout in de verbrandingsinstallatie wordt alleen A-hout of met een vergelijkbare kwaliteit geaccepteerd. Hiervoor is de minimumstandaard ook nuttige toepassing.

#### *AV-beleid en AO/IC*

In het LAP is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren. Het op deze wijze transparant maken van de processen binnen een inrichting, geeft het bevoegd gezag handvatten om een adequaat oordeel te kunnen geven over de beheersing van de milieurisico's.

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 aan de randvoorwaarden 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 instemmen.

#### *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. Mede gezien de verplichtingen ingevolge de Wet milieubeheer (artikel 5.8 van het Bor en de artikelen 10.38 en 10.40 van de Wm) en de verplichtingen ingevolge het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en de daarbij behorende Regeling, worden voldoende en juiste gegevens geregistreerd om handhaving mogelijk te maken. In de vergunning zijn daarom alleen maar voorschriften opgenomen die betrekking hebben op het AV-beleid en de AO/IC.

#### *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.

#### Afvalwater

##### *Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater*

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool 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.

Ten behoeve van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie is door waterschap Hunze en Aa's, belast met de zuivering van het stedelijk afvalwater, geen aanvullend inhoudelijk advies uitgebracht.

#### *Beoordeling en conclusie*

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen 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.

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk vuilwaterriool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk vuilwaterriool is de hydraulische capaciteit van dit riool. Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

#### Bodem

##### *Het kader voor de bescherming van de bodem*

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet.

Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

#### *De bodembedreigende activiteiten, maatregelen en voorzieningen*

Binnen de inrichting worden verschillende potentieel bodembedreigende activiteiten uitgevoerd. In de bodemrisicochecklist (BRCL) is per activiteit aangegeven welke voorzieningen en maatregelen door HoSt worden toegepast en hoe deze voorzieningen en maatregelen zich verhouden tot de van toepassing zijnde eisen in de NRB2012.

#### *Activiteitenbesluit*

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit heeft betrekking op het aspect bodem en is van toepassing op inrichtingen type A, inrichtingen type B en inrichtingen type C, waartoe een IPPC-installatie behoort, alsmede inrichtingen type C, waartoe geen IPPC-installatie behoort, voor zover het activiteiten betreft waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

In Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en Afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen;
- signaleren van bodemverontreiniging;
- nulsituatieonderzoek bij oprichting van inrichtingen;
- eindsituatieonderzoek na beëindigen van bodembedreigende activiteiten;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende maatregelen;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende voorzieningen;
- maatwerk voor aanvaardbaar bodemrisico;
- de verplichting tot het bewaren van documenten.

Over deze onderwerpen worden in de vergunning dus geen voorschriften opgenomen voor bodembedreigende activiteiten die zijn genoemd in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit bij inrichtingen type C. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten door het treffen van voorzieningen en maatregelen worden voldaan aan het verwaarloosbaar bodemrisico.

#### *Beoordeling en conclusie verwaarloosbaar bodemrisico*

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald, behalve voor de vergistings- en naopslagen. Volgens de NRB moeten deze vloeistofdicht worden uitgevoerd. De Richtlijnen mestbassins 1992 (RM 1992) spreekt echter van mestdicht. Mestdicht is nader te specificeren als een lekverlies van niet meer dan 0.7% van de nette inhoud per jaar. Of de vergister en naopslag voldoen aan de RM 1992 moet blijken uit een door de installateur verstrekte verklaring. Wij zijn van oordeel dat het voldoen aan de RM 1992 het bodemrisico in voldoende mate wordt beperkt. In de voorschriften is opgenomen dat er een geschiktheidsverklaring afgegeven moet worden voor de vergisters en na-opslag.

Om het verwaarloosbaar bodemrisico te borgen zijn in de vergunning ook voorschriften opgenomen die voorzien in de inspectie en het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen. Voor de bodembeschermende maatregelen zijn voorschriften opgenomen die voorzien in een adequate instructie en training van het personeel.

#### *Nul- en eindsituatieonderzoek*

Het preventieve bodembeschermingbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen. Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatieonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit. Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de

- lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
  - de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is. Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Voor de inrichting is, zoals in de aanvraag staat vermeld, een verkennend bodem- en nulsituatieonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is uitgevoerd door TAUW, d.d. 21 februari 2008 met kenmerk 4569002. Tauw is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar. Het onderzoeksrapport is weliswaar uit 2008, maar sinds het verrichten van dit onderzoek zijn er geen activiteiten geweest. Het onderzoek is nog steeds representatief en kan daarom worden gehanteerd als nulsituatie. Het onderzoek geeft ons geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen en beschouwen wij daarom als nulsituatie onderzoek.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindonderzoek worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

### Energie

#### *Energie-efficiency*

In de inrichting wordt 25.000 ton biomassa vergist en 16.000 ton hout verbrand. Hiermee wordt maximaal 3.200.000 m<sup>3</sup> gas en maximaal 2,2 MWe geproduceerd en aan het openbare netwerk geleverd. Daarnaast zal minimaal 4,5 MWth en maximaal 9 MWth aan warmte beschikbaar komen, de beoogde afzet hiervan is aan de omliggende tuinbouwbedrijven. Tevens zal, indien afzet mogelijk is, maximaal 4.000 ton CO<sub>2</sub> worden afgevangen.

Het energiegebruik binnen de inrichting zal worden geminimaliseerd, hierbij wordt gebruik gemaakt van de inzichten uit de BREF Energie Efficiency. De installaties zullen voldoen aan deze BBT-eisen uit deze BREF. Hierdoor zal de energieproductie maximaal zijn. Beschikbare restwarmtestromen zullen zoveel mogelijk nuttig worden toegepast. Er zal een energiemanagementsysteem worden opgezet waarbij de energiestromen zullen worden gemonitord en de energie-efficiency van de processen zal jaarlijks worden doorgelicht. Eventueel geïdentificeerde energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van minder dan 6 jaar zullen worden getroffen.

Al met al wordt met betrekking tot energie-efficiency BBT toegepast en bestaat er voor wat energie-efficiency betreft geen belemmering de gevraagde vergunning te verlenen. In de voorschriften hebben wij vastgelegd dat het rendement van de installatie inzichtelijk moet worden gehouden door middel van registratie per kalenderjaar. Tevens is vastgelegd dat een jaar na het in werking stellen van de installatie en vervolgens 4-jaarlijks de energie-efficiëntie doorgelicht moet worden.

### Externe veiligheid

#### *Algemeen*

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beheersen van risico's bij industriële activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden zijn met de productie, de opslag, het gebruik en het transport van gevaarlijke stoffen, voor zover deze stoffen als gevolg van een ongewoon voorval vrij kunnen komen. De nadruk van het veiligheidsbeleid ligt op een kwalitatieve benadering en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (preventie). Anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval te verkleinen. Dit



omvat nadrukkelijk ook de bescherming van het milieu.

Het in werking hebben van een biovergister kan bepaalde risico's voor de directe omgeving opleveren. Het biogas in de vorm van het ruwe gasmengsel als wel het opgewaardeerde biogas zijn beide licht ontvlambaar. Omdat er tijdens een calamiteit effecten buiten de inrichting kunnen optreden dient in de omgevingsvergunning onder andere rekening te worden gehouden met het aspect externe veiligheid. In verband hiermee zijn de externe veiligheidsrisico's middels een kwantitatieve risicoanalyse inzichtelijk gemaakt.

#### *Besluit externe veiligheid inrichtingen*

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is geregeld op welke wijze met het aspect externe veiligheid voor bepaalde categorieën bedrijven om moet worden gegaan en welke externe veiligheidsnormen gelden. De biovergister waarvoor deze aanvraag is ingediend heeft een zodanige kleine omvang dat het Bevi niet op deze inrichting van toepassing is. Biovergisters worden namelijk niet met name in het Bevi genoemd. Evenmin worden biovergisters in artikel 1b van het Revi genoemd. Toetsing aan het Bevi vindt dus niet plaats.

#### *Besluit risico's zware ongevallen*

Bij de aanvraag om omgevingsvergunning is een QRA (kwantitatieve risicoanalyse) bijgevoegd waarin de risico's van de biovergistingsinstallatie zijn geanalyseerd. De QRA is opgesteld door Anthea Group en heeft als kenmerk 0407195.00 en dateert van 12 februari 2016.

In de QRA wordt vermeld dat de inrichting niet onder de bepalingen van het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO'15) valt. Voor de biovergister moet voor het BRZO rekening worden gehouden met twee verschillende drempelwaarden. Namelijk het ruwe biogasmengsel wordt ingedeeld in deel 1 van bijlage1, onder P2 Ontvlambare gassen categorie 1 of 2 met een drempelwaarde van 10 ton. Het opgewerkte biogas (methaan) wordt ingedeeld onder nummer 18 van deel 2 van bijlage 1, ontvlambare gassen en aardgas met een drempelwaarde van 50 ton.

De hoeveelheid ruw biogas en opgewerkt biogas zijn binnen de inrichting dusdanig laag dat de drempelwaarden van het BRZO niet worden overschreden. Ook bij toepassing van de sommatieregel van het BRZO blijft de sommatie kleiner dan 1. Het BRZO is dus niet van toepassing.

#### *Kwantitatieve risicoanalyse*

De risicoanalyse toont aan dat het plaatsgebonden risico 10<sup>-6</sup> per jaar de grens van de inrichting (zuidzijde van het terrein) net overschrijdt en over de rand van een kassencomplex ligt. Deze kas wordt aangemerkt als een beperkt kwetsbaar object. Binnen het effectgebied, in Safeti-NL bepaald door de 10E-30 ligt in het zuiden over de naastgelegen kas. In het noorden ligt dit gebied eveneens buiten de grens van de inrichting, maar daar bevinden zich geen objecten.

De risicoanalyse toont aan dat er vanwege het geringe aantal personen dat zich binnen het effectgebied bevindt, geen groepsrisico wordt berekend. Het groepsrisico hoeft niet te worden verantwoord, omdat deze nihil is. Daarnaast geldt er geen wettelijke verplichting om het groepsrisico te moeten verantwoorden, omdat de inrichting niet onder het Bevi valt.

#### *Risicokaart*

De biovergistingsinstallatie dient zodra de omgevingsvergunning is verleend in het Register Risicosituaties Gevaarlijke Stoffen (RRGS) als een risicobron met overige gevaarlijke gassen te worden geregistreerd. Inrichtingen waar meer dan 20.000 liter gevaarlijke gassen, zoals (ruw) biomethaan in een insluitsysteem aanwezig is, moeten op grond van de Regeling provinciale risicokaart op de risicokaart worden gepubliceerd. Het RRGS is daar de invoerapplicatie voor.

#### Geluid

##### *Algemeen*

De bedrijfsactiviteiten van HoSt hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemisatie wordt vooral bepaald door de interne transportbewegingen. De door de inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Tideman, kenmerk 15.126.06, d.d. 28

september 2016.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (RBS). Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de vergunde capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

#### *Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau*

In het kader van de beoordeling of de inrichting niet op ontoelaatbare wijze geluidshinder teweeg brengt is gebruikgemaakt van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998". In de aanvraag zijn activiteiten aangevraagd voor de dag-, avond- en nachtperiode. Het betreft hier een nieuwe, maar reeds vergunde, situatie.

De Gemeente Emmen heeft geen beleid ten aanzien van industrielawaai vastgesteld. Wij toetsen daarom het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege de inrichting aan de normstelling in hoofdstuk 4 van de Handreiking.

De woonomgeving kan worden gekarakteriseerd als een bedrijventerrein (groot kassengebied) en komt daarmee overeen met een woonwijk in de stad. Aan de voor deze omgeving geldende richtwaarde, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde wordt in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) voldaan. Zie hiervoor de waarden zoals vermeld in tabel 1 van het akoestisch onderzoek (AKO).

Tijdens onderhoud werkzaamheden, als afwijking op de RBS, is de koeler naast de centrale in bedrijf. In het AKO is aangegeven op welke momenten het (groot) onderhoud plaats vindt. In tabel 2 van het AKO zijn de daarbij behorende geluid waarden gepresenteerd. Uit de waarden blijkt dat op alle woningen, uitgezonderd 1, aan de voor de omgeving geldende grenswaarden wordt voldaan. De richtwaarde (RBS 50 DB (A)) tijdens onderhoud wordt overschreden (4 dB(A)) in de nachtperiode bij één woning gelegen aan de Gantel 9 (positie 7). Voor woningen op een niet-gezoneerd industrieterrein geeft de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening een richtwaarde van 55 dB(A). De geluidsbelasting van HoSt bij deze woning bedraagt ten hoogste 54 dB(A). Aan deze richtwaarde wordt voldaan. Aangezien betreffende geluidemissie niet door middel van BBT-maatregelen is te verlagen tot de richtwaarde van de betreffende woonomgeving achten wij daarom de aangevraagde activiteiten vergunbaar.

Naar aanleiding van zienswijzen is het akoestisch onderzoek aangepast. De verandering behelst 1 transport beweging in de avondperiode en het inzichtelijk maken van de geluiduitstraling van de fakkel. Transport in de avondperiode is niet meer aangevraagd. Tevens is een voorschrift opgenomen. De geluiduitstraling fakkel installatie kan, aangezien deze als incidentele situatie of in geval van storing in werking is, als calamiteit worden gezien en daarmee als aanvaardbaar worden geacht.

#### *Maximaal geluidsniveau (L<sub>max</sub>)*

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente niveau uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij de meest nabij gelegen woningen wordt niet aan de streefwaarden voldaan. Aan de grenswaarden wordt wel voldaan. Op basis van de beschikbare kennis omtrent hinder door maximale geluidsniveaus zijn de berekende maximale geluidsniveaus derhalve toelaatbaar (zie ook diverse uitspraken van de ABRvS). De maximaal toegestane geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd. Het voorschrift betreft de normale bedrijfsvoering en niet situaties die zich bij ongewone voorvallen kunnen voordoen.

#### *Indirecte hinder*

Onder indirecte hinder wordt verstaan de geluidsbelasting die wordt veroorzaakt door transportbewegingen van en naar de inrichting zolang de transportmiddelen zich op de openbare weg bevinden. Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg wordt beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer, d.d. 29 februari 1996.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet zo mogelijk worden voorkomen door het treffen van maatregelen. De dichtstbijzijnde woning is gelegen aan de Gantel 30. Uit het akoestisch rapport blijkt dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting bij deze woning langs dit traject niet meer bedraagt dan 44 dB(A). Aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan.

#### *Trillingen*

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillingsgevoelige bestemmingen is trillingshinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

#### *Conclusie*

Ten aanzien van de geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de aangevraagde geluidsruimte.

#### Geur

##### *Algemeen*

De bedrijfsactiviteiten van HoSt zijn geurrelevant. Geurverspreiding wordt door vele voorzieningen tot een minimum beperkt maar kan uit een deel van de inrichting en de activiteiten die daar plaatsvinden optreden. De vergistingsinstallatie zelf dient geheel gesloten te zijn, er mag bijvoorbeeld geen geproduceerd biogas ongecontroleerd ontsnappen. Aan dit deel van de inrichting is dan ook geen relevante geuremissie te koppelen. Geur kan in principe wel vrijkomen bij de aanvoer en opslag van grondstoffen, en bij de (tussen-)opslag en afvoer van het digestaat. Met name de handelingen met het materiaal, zowel bij aanvoer als afvoer, zijn een bron voor het vrijkomen van geuren.

De van de inrichting te verwachten geurbelasting op de omgeving is in kaart gebracht in een geuronderzoek. Dit geuronderzoek heeft de volgende kenmerken: Geuronderzoek vergistingsinstallatie Klazienaveen, NO01-1232285KMS-V01, d.d. 1 april 2016. De geursituatie rond de inrichting wordt beoordeeld op basis van de in dit geuronderzoek beschreven bedrijfssituatie.

##### *Geur en de regelgeving*

Op basis van artikel 2.7a eerste lid van het Activiteitenbesluit wordt, indien bij een activiteit emissies naar de lucht plaatsvinden, daarbij geurhinder bij geurgevoelige objecten voorkomen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is wordt de geurhinder tot een aanvaardbaar niveau beperkt.

Op grond van het tweede lid van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit kan het bevoegd gezag, indien het redelijk vermoeden bestaat dat niet aan het eerste lid wordt voldaan, besluiten dat een rapport van een geuronderzoek wordt overgelegd. Een geuronderzoek wordt uitgevoerd overeenkomstig de NTA 9065.

Artikel 2.7a vierde lid van het Activiteitenbesluit bepaalt dat het bevoegd gezag, indien blijkt dat de geurhinder ter plaatse van een of meer geurgevoelige objecten een aanvaardbaar hinderniveau overschrijdt, bij maatwerkvoorschrift:

- geuremissiewaarden vaststellen;
- bepalen dat bepaalde geurbelastingen ter plaatse van die objecten niet worden overschreden, of
- bepalen dat technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht of gedragsregels in de inrichting in acht worden genomen om de geurhinder tot een aanvaardbaar niveau te beperken.

In het vijfde lid 5 van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit is bepaald dat indien een maatwerkvoorschrift als bedoeld in het vierde lid wordt vastgesteld, het bevoegd gezag kan besluiten dat door degene die de inrichting drijft een rapport van een onderzoek naar de beschikbaarheid van technische voorzieningen en gedragsregels wordt overgelegd waaruit blijkt dat aan het eerste lid van artikel 2.7a wordt voldaan.

### *Het geurbeleid*

Artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit is gebaseerd op het geurbeleid zoals dat door de minister van Infrastructuur en Milieu is verwoord in de circulaire van 30 juni 1995, en dat als zodanig is opgenomen in paragraaf 7.2 van de Handleiding Geur, waarnaar wordt verwezen in de toelichting op het Activiteitenbesluit. Het algemene uitgangspunt van het geurbeleid is het voorkomen van (nieuwe) geurhinder. Dit uitgangspunt vormt samen met het toepassen van de Beste Beschikbare Techniek (BBT) de kern van het geurbeleid.

Tot een de kern van het geurbeleid behoort ook dat de regionale overheden de lokale afweging moeten maken zodat zij rekening houdend met alle relevante belangen om tot een duurzame kwaliteit van de leefomgeving te komen. Het bevoegd gezag bepaalt uiteindelijk wat het aanvaardbare hinderniveau is waaraan in het Activiteitenbesluit in artikel 2.7a wordt gerefereerd. Samengevat kan de volgende beleidslijn worden afgeleid:

- als er geen hinder is, zijn maatregelen niet nodig;
- als er wel hinder is, worden maatregelen op basis van het BBT principe afgeleid: mate van hinder kan onder andere worden bepaald via een belevingsonderzoek, hinderenquête, klachtenregistratie etc. Voor branches waarvoor een Bijzondere Regeling is opgenomen in het informatiedocument NeR komt het hinderniveau in die regeling aan de orde;
- de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd bestuursorgaan.

De systematiek voor het vaststellen van het aanvaardbaar (is gelijk aan acceptabel) hinderniveau is beschreven in de 'Handleiding geur': bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industriële bedrijven (niet veehouderijen). De handleiding geur is op 28 juni 2012 vastgelegd in de NeR en het Activiteitenbesluit verwijst daarnaar. De handleiding gaat over geur van bedrijfsmatige activiteiten (uitgezonderd veehouderijen) die in de leefomgeving ruikbaar is. Een belangrijk uitgangspunt is dat de handleiding geur geen nieuw geurbeleid bevat. Provincies en gemeenten behouden de vrijheid om zelf lokaal invulling te geven aan hun geurbeleid.

### *Bepalen aanvaardbaar geurhinderniveau*

Op grond van het derde lid van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit wordt bij het bepalen van een aanvaardbaar niveau van geurhinder ten minste rekening gehouden met de volgende aspecten:

- a de bestaande toetsingskaders, waaronder lokaal geurbeleid;
- b de aard, omvang en waardering van de geur die vrijkomt bij de betreffende inrichting;
- c de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;
- d de historie van de betreffende inrichting en het klachtenpatroon met betrekking geurhinder;
- e de bestaande en verwachte geurhinder van de betreffende inrichting, en
- f de kosten en baten van technische voorzieningen en gedragsregels in de inrichting.

#### Ad a) Toetsingskader

De gemeente Emmen kent geen specifiek geurbeleid en ook de provincie Drenthe heeft dat niet. Naast het stappenplan en het algemene toetsingskader uit de Handleiding geur, is als referentie gebruik gemaakt van het vaststaande geurbeleid van de provincies Overijssel en Groningen. Dit heeft ertoe geleid dat er als het toetsingskader voor het bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau is gekozen om:

- de potentiële hinder voor de omgeving tot een minimum te willen beperken;
- rekening te houden met het feit dat de activiteiten van HoSt reeds vergund zijn en er alleen sprake is van het wijzigen ervan;
- het aan te houden beschermingsniveau te kiezen o.b.v. de aard van het gebied waar geurgevoelige objecten zich bevinden;
- de aard van de geur die door HoSt in de buitenlucht wordt gebracht, bij gebrek aan een bekende hedonische waarde voor de betreffende geuren, te typeren als een (standaard) hinderlijke geur;
- de mogelijke invloed van piekmissies te betrekken bij de beoordeling van de kans op hinder in de toekomstige situatie;
- de in het geuronderzoek bij de aanvraag aangegeven geurbelasting van de omgeving te toetsen aan de meest maatgevende waarde van de volgende richtwaarden als 98-, 99,5- en de 99,9-percentiel, een geurconcentratie van respectievelijk 1,5, 3,0 en 6 ouE/m<sup>3</sup>;

#### Ad b) De aard, omvang en waardering van de geur

In het geuronderzoek is beschreven welke installatieonderdelen en activiteiten op het terrein geen geur verspreiden en wat de bijdrage is van de voorziene berekende geuremissies en emissie-uren van de (discontinue) geurbronnen in de representatieve bedrijfssituatie. Hierbij is uitgegaan van, onveranderd t.o.v. de huidige vergunning, een verwerkingscapaciteit van in totaal maximaal 25.000 ton per jaar. Aangegeven en onderbouwd is dat de gewijzigde samenstelling van de te verwerken biomassa niet leidt tot een andere potentiële bronsterkte.

Voor de aard en waardering van de vrijkomende geuren wordt gerefereerd aan branche-onderzoeken voor Groen- en GFT-composteringen omdat plantaardige biomassastromen worden verwerkt. Ook voor het bij vergisting vrijkomende, en dus geproduceerde, digestaat wordt dat gedaan. Dat zou kunnen worden geïnterpreteerd als het typeren van de vrijkomende geuren als minder hinderlijk maar daarin wordt het geuronderzoek niet gevolgd. Om hinder zoveel als mogelijk te voorkomen, is gekozen voor het beoordelen van de situatie rond HoSt, met de beleidskaders van Overijssel en Groningen, rekening houdende met de geur van HoSt als een (standaard) hinderlijke geur.

#### Ad c) Geurbelasting van geurgevoelige objecten

Het Activiteitenbesluit verwijst voor de definitie van het «geurgevoelig object» naar artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij: gebouw, bestemd voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt. Het bevoegd gezag moet deze definitie aanhouden om te bepalen wat een geurgevoelig object is. Wel bepaalt het bevoegd gezag zelf welke mate van geurhinder als aanvaardbaar wordt beschouwd.

Hoewel in principe alle geurgevoelige objecten beschermd horen te worden tegen geurhinder, kunnen wel verschillen in het niveau van bescherming worden gehanteerd. Voor het vaststellen van het benodigde beschermingsniveau zijn criteria van belang als verblijfsduur, omvang van de groep, functie van de omgeving, aanwezigheid van gevoelige groepen, bijzondere bestemmingen. Overeenkomstig het informatiedocument NeR gelden als geurgevoelig object aaneengesloten woonbebouwing, ziekenhuizen en scholen. Als minder te beschermen geurgevoelige objecten worden beschouwd bedrijfswoningen, verspreid liggende woonbebouwing en winkels. Op grond van jurisprudentie (o.a. uitspraak Raad van State 200703228/1) moeten in bepaalde gevallen ook inrichtingen (buurbedrijven) in zekere mate als geurgevoelig worden beschouwd.

Kritisch gelegen objecten in de nabije omgeving van de vestigingslocatie van HoSt zijn de (bedrijfs-) woningen behorend tot het kassengebied. Deze worden gezien als geurgevoelige objecten waaraan bescherming moet worden geboden. Wat betreft de mate van bescherming zijn deze woningen conform het bovenstaande minder te beschermen dan bijvoorbeeld de, in dit geval op ruime afstand gelegen en daardoor niet kritische, aaneengesloten woonbebouwing van Klazienaveen, Nieuw-Dordrecht of Barger-Compasuum. Aan deze typering, beperkt te beschermen objecten, is het genoemde toetsingskader dan ook gekoppeld.

Met behulp van het standaard verspreidingsmodel NNM is op basis van de onderscheiden geurbronnen met hun berekende geuremissie de geurbelasting van deze naaste omgeving bepaald. Gekoppeld aan het discontinue karakter van de geurbronnen blijkt van de toetsingswaarden de 99,9-percentiel de meest kritische. Bij de dichtstbijzijnde woningen, zijnde aan de Gantel, de Strijp en het Scholtenskanaal OZ, is volgens het geuronderzoek sprake van een geurbelasting tussen de 2,3 en 5,9 ouE/m<sup>3</sup> als 99,9-percentiel. Hiermee wordt bij alle woningen voldaan aan het toetsingskader dat de gemeente Emmen ziet als maatgevend voor het oordeel over het aanvaardbaar hinderniveau.

#### *Conclusie*

Ten aanzien van de geurbelasting die het gevolg is van de activiteiten van HoSt, is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. De verwachte geurbelasting op nabijgelegen woningen overschrijdt de gehanteerde niveaus voor toetsing op aanvaardbaarheid niet. Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden die zowel de emissies van het bedrijf als de geurbelasting bij woningen van derden reguleren. Bovendien zijn voorschriften opgenomen die hiervoor benodigde maatregelen borgen.

#### Lucht

##### *Emissies*

Voor zover ten gevolge van de aangevraagde activiteiten emissies naar de lucht optreden is hierop het Activiteitenbesluit van toepassing. Hiermee wordt bereikt dat voldaan wordt aan BBT. Ten aanzien hiervan worden met deze vergunning verder geen emissie-eisen gesteld.

#### *Toetsing gevolgen voor de luchtkwaliteit*

Ten aanzien van de gevolgen van de aangevraagde activiteiten moet voldaan worden aan de grenswaarden voor de luchtkwaliteit uit Bijlage 2 van de Wm. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, niet mogen worden overschreden. Gezien de activiteiten zijn hier alleen de grenswaarden voor stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), fijn stof (PM<sub>10</sub>) en zeer fijn stof (PM<sub>2,5</sub>) van belang.

Met de aanvraag is een luchtkwaliteitsrapport overgelegd waarin op adequate wijze de gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de luchtkwaliteit zijn bepaald en vastgelegd.

Uit het rapport blijkt dat de gecumuleerde jaargemiddelde bijdrage met de achtergrondconcentratie voor zowel stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), fijn stof (PM<sub>10</sub>) als zeer fijn stof (PM<sub>2,5</sub>) ruim onder vigerende grenswaarden ligt. Ook wordt het aantal overschrijdingen van de uur- en daggemiddelde concentratie voor respectievelijk NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> niet overschreden.

Uit oogpunt van luchtkwaliteit bestaat geen belemmering de gevraagde vergunning te verlenen.

#### PGS-richtlijnen

##### *Beleid*

De PGS richtlijnen geven de huidige milieutechnische inzichten weer ten aanzien van de organisatorische maatregelen en bouwkundige en installatietechnische voorzieningen voor een opslag van gevaarlijke stoffen. Het merendeel van de PGS-richtlijnen is genoemd in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht als Nederlands BBT-document.

Bij een bestaande situatie, waarvoor eerder vergunning is verleend, moet echter rekening worden gehouden met bestaande rechten. Aangezien de oprichting van de installatie nog moet plaatsvinden, wordt daarom in deze vergunning voor wat betreft de bouwkundige en installatietechnische voorzieningen aangesloten bij de geldende PGS-richtlijnen.

##### *Op- en overslag 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. Voor de opslag en/of overslag van diverse te gebruiken chemicaliën, dieselolie en gasflessen zijn richtlijnen uit de PGS van toepassing. In het volgende hoofdstuk volgt een korte toelichting over de van toepassing zijnde PGS-richtlijn.

De activiteit het opslaan van dieselolie in een bovengrondse opslagtank is opgenomen in paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit. De voorschriften uit het besluit zijn rechtstreeks van toepassing op deze activiteit. Er worden daarom geen voorschriften in de vergunning opgenomen voor deze activiteit.

##### *Opslag (gevaarlijke) stoffen, PGS 15*

Voor wat betreft de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen wordt in de aanvraag aangesloten bij de Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen 15: Richtlijn opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15). Gevaarlijke (afval)stoffen dienen op een veilige manier te worden opgeslagen conform PGS 15.

De PGS 15 is o.a. van toepassing op verpakte ADR-geclassificeerde stoffen en gasflessen. Om de veiligheid zoveel mogelijk te waarborgen zijn voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en gasflessen voorschriften in de vergunning opgenomen. Deze voorschriften sluiten aan bij de inzichten welke zijn vastgelegd in de PGS 15.

#### Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het oprichten of wijzigen van een inrichting of mijnbouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo) zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

Bijlage 5. Specifieke voorschriften voor het onderdeel milieu

**INHOUD**

1.	Algemene voorschriften.....	24
2.	Afvalstoffen.....	25
3.	Afvalwater.....	26
4.	Bodem.....	26
5.	Geluid.....	28
6.	Energie.....	30
7.	Geur.....	30
8.	Opslaan van (gevaarlijke)stoffen.....	31
9.	Veiligheid.....	32
10.	Brandbestrijding.....	33
11.	Gasopwaardeerinstallatie.....	33
12.	Fakkelinstallatie.....	34
bijlage I	Begrippenlijst.....	35
bijlage II	Beoordelingspunten.....	39

## **1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN**

### **Terrein van de inrichting en toegankelijkheid**

- 1.1 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.
- 1.2 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 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.5 De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

### **Instructies**

- 1.6 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.

### **Meldingen en wijzigingen vergunninghouder**

- 1.7 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.
- 1.8 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 3 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.9 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

### **Registratie**

- 1.10 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 voor de activiteit milieu;
  - 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, onderhoudsbeurten en/of metingen;
  - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik;
  - de afleverbonnen van de bijproducten.
- 1.10 De documenten genoemd in voorschrift 1.10 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 1.11 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

### **Bedrijfsbeëindiging**

- 1.12 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 milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag



worden verwijderd.

- 1.13 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag binnen 3 dagen 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. AFVALSTOFFEN

### Opslag van (afval)stoffen

- 2.1 De op- en overslag en het transport van (afval)stoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen (afval)stoffen in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting verspreiden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.2 De opslag van afvalhout moet zodanig plaatsvinden dat geen menging met de ondergrond plaatsvindt.
- 2.3 Indien de inrichting definitief buiten werking wordt gesteld dienen binnen zes maanden na bedrijfsbeëindiging alle (afval)stoffen uit de inrichting verwijderd te zijn.

### Acceptatie

- 2.4 In de inrichting mag maximaal 16.000 ton biomassa per kalenderjaar worden geaccepteerd en verwerkt in de verbrandingsinstallatie. Het gaat om de volgende stromen:

Biomassa	Euralcode
Houtachtige gewassen	02 01 03
Hout, afkomstig uit land- of bosbouw	02 01 07
A-hout (zijnde onbehandeld en ongeverfd hout)	17 02 01
Schoon hout	20 01 38

- 2.5 In de inrichting mag maximaal 25.000 ton positieve lijst stoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd en verwerkt in de vergistingsinstallatie.
- 2.5 Indien bij de controle van aangevoerde (afval)stoffen blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, dienen deze (afval)stoffen door vergunninghouder te worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en).

### Registratie

- 2.6 De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC.
- 2.7 Het in voorschrift 2.6 bedoelde AV-beleid en de AO/IC moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
- 2.8 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (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 dient het volgende aangegeven te worden:
- de reden tot wijziging;
  - de aard van de wijziging;
  - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
  - de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.
- Pas na toestemming van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.
- 2.9 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.
- 2.10 De binnen de inrichting ontstane afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik naar soort worden gescheiden, gescheiden blijven, verzameld, bewaard en gescheiden worden afgevoerd.

### 3. AFVALWATER

#### Algemeen

- 3.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur;
  - de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool;
  - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.
- 3.2 Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:
- de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
  - de zuurgraad in enig steekmonster, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 zijn in een etmaalmonster en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN – ISO 10523 (2008);
  - het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997) of NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd te 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.

- 3.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
- stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
  - stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
  - stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
  - grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

### 4. BODEM

#### Doelvoorschriften

- 4.1 Het bodemrisico met betrekking tot de potentieel bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

#### Voorzieningen

- 4.2 De opslag van verbrandingsgas moet plaatsvinden in een container welke beschermd is tegen inrengen en waardoor uitspoeling wordt voorkomen.
- 4.3 De digestaatafscheider of separator moet wekelijks op zijn juiste werking worden geïnspecteerd. Inspectie en mogelijk onderhoud (keuringen, reparaties, schoonmaakwerkzaamheden e.d.) worden geregistreerd in het centraal registratiesysteem.
- 4.4 De vergisters en na-opslag moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig de door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij in 1990 uitgegeven publicatie Bouwtechnische richtlijnen mestbassins 1990. Door een erkende installateur moet voor het in werking nemen van de installatie voor de bouwconstructie een geschiktheidsverklaring worden afgegeven.
- 4.5 Delen van de bouwconstructie alsmede de afdekking van de vergisters en na-opslag moeten voor het verstrijken van de overeenkomstig de Bouwtechnische richtlijnen mestbassins 1990 opgegeven referentieperiode worden vervangen, tenzij een beoordeling door of namens een door de Raad voor Accreditatie voor die controle erkende onderneming, door of namens het bevoegd gezag, dan wel door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige uitwijst dat er een volgend tijdsbestek van gebruik kan zijn. Een door of namens het KIWA of door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige afgegeven bewijs van deze beoordeling moet aan het bevoegd gezag worden overgelegd. In dit bewijs moet voor de desbetreffende onderdelen van de bouwconstructie of de afdekking een nieuwe referentieperiode zijn aangegeven.

### **Beheermaatregelen**

- 4.6 Binnen 3 maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet door vergunninghouder een inspectie- en onderhoudsprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen aan het bevoegd gezag worden toegezonden. In dit plan moet ten minste het volgende zijn uitgewerkt:
- welke voorzieningen geïnspecteerd en onderhouden worden;
  - de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
  - de wijze van inspectie (visueel, monsterneming, metingen etc.);
  - waaruit het onderhoud bestaat;
  - hoe de resultaten van inspectie en onderhoud worden gerapporteerd en geregistreerd;
  - de verantwoordelijke functionaris voor inspectie, onderhoud
- 4.7 Voor alle bodembeschermende voorzieningen zoals vloeistofdichte voorzieningen, vloeistofkerende voorzieningen en lekbakken moet een inspectie en onderhoudsprogramma aanwezig en operationeel zijn. Op basis van de resultaten van de bodemrisicoanalyse volgens voorschrift 4.6 moet vastgesteld worden welke voorzieningen opgenomen worden in het inspectie- en onderhoudsprogramma. Het inspectie- en onderhoudsprogramma geeft inzicht in:
- welke voorzieningen worden gecontroleerd en geïnspecteerd;
  - wie de controles en inspecties uitvoert;
  - de frequenties van de controles en de inspecties;
  - de onderzoeksmethode en criteria van de controles en inspecties;
  - op welke wijze de controles en inspecties worden vastgelegd;
  - op welke wijze onderhoudswerkzaamheden worden geïnitieerd.
- 4.8 In de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies moet ten minste worden aangegeven op welke wijze:
- de staat en goede werking van bodembeschermende voorzieningen, verpakkingen en apparatuur waarin vloeibare bodembedreigende stoffen worden opgeslagen of getransporteerd, wordt gecontroleerd;
  - er voor zorg wordt gedragen dat zo vaak als de omstandigheden daarom vragen inspecties op morsingen en lekkages plaatsvinden, en
  - is gewaarborgd dat gemorste of gelekte stoffen direct worden opgeruimd.
- 4.9 Degene die de inrichting drijft, moet ervoor zorgen dat de medewerkers die binnen de inrichting bodembedreigende activiteiten verrichten, op de hoogte zijn van de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies, dat deze worden nageleefd en binnen de inrichting zodanig aanwezig zijn dat een ieder daarvan op eenvoudige wijze kennis kan nemen.
- 4.10 De controle, het onderhoud en het beheer van bodembeschermende voorzieningen moet zodanig plaatsvinden dat vrijgekomen stoffen zijn verwijderd voordat deze in de bodem kunnen geraken.

### **Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking**

- 4.11 Vloeistoffen en bodembedreigende stoffen moet worden bewaard in goed gesloten verpakking.
- 4.12 Lege, niet gereinigde verpakking moet worden behandeld als volle.
- Toelichting: Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de niet gereinigde verpakking niet meegerekend te worden.*
- 4.13 In de inrichting moet nabij de opslag van vloeistoffen in verpakking, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen. Gemorste vloeistoffen moeten zo nodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloei)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten verpakking.
- Toelichting: Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.*
- 4.14 Vloeistoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak in het bebouwde deel van de inrichting.
- 4.15 Een vloeistofdichte lekbak moet een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.
- 4.16 Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare (afval)stoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.

- 4.17 Een lekbak die toegepast wordt voor het opvangen van lek- of morsvloeistoffen moet op de volgende punten gecontroleerd worden:
- de lekbak correct gepositioneerd is zodat lekkende of wegsplattende stoffen opgevangen kunnen worden;
  - de materiaalkeuze van de lekbak afgestemd is op de aard van de stof die kan vrijkomen.

#### Onderzoeken

- 4.18 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem dient als referentiesituatie het verkennend bodem- en nulsituatieonderzoek, kenmerk 4569002, uitgevoerd op 21 februari 2008 door TAUW.
- 4.19 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn overgelegd aan het bevoegd gezag. 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.
- 4.20 Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden. Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek of het eventueel uitgevoerde herhalingsonderzoek.

#### Herstellplicht (bodemsanering)

- 4.21 Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kan het bevoegd gezag binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij dit gezag op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de eerder vastgestelde nulsituatie van de bodemkwaliteit als bedoeld in voorschrift 4.18 wordt hersteld.
- 4.22 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren dient sanering plaats te vinden conform door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen.

## 5. GELUID

#### Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

- 5.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L<sub>Ar,LT</sub>) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten mag in de RBS situatie op de beoordeling punten zoals genoemd in onderstaand schema, niet meer bedragen dan:

Immissie Punt *	Omschrijving	L <sub>Ar,LT</sub> per periode in dB(A)		
		Dag (07.00 - 19.00)	Avond (19.00- 23.00)	Nacht (23.00 - 07.00)
2	woning Scholtenskanaal OZ 14	41	34	28
3	woning Strijp 10	39	31	29
4	woning Gantel 30	37	32	31
5	woning Gantel 25	35	34	33
6	woning Strijp 22	48	41	38
7	woning Gantel 9	45	39	38

\* de geografische ligging van de immissiepunten is weergegeven in Bijlage 1 behorend bij deze vergunning. De beoordelingshoogte is voor de dagperiode 1.5 meter. Voor de avond en nachtperiode is de beoordeling hoogte 5 meter.

- 5.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten mag tijdens ONDERHOUD op de beoordeling punten zoals genoemd in onderstaand schema, niet meer bedragen dan:

Immissie Punt *	Omschrijving	$L_{A,T}$ per periode in dB(A)		
		Dag (07.00 - 19.00)	Avond (19.00- 23.00)	Nacht (23.00 - 07.00)
2	woning Scholtenskanaal OZ 14	41	34	28
3	woning Strijp 10	39	35	33
4	woning Gantel 30	39	39	38
5	woning Gantel 25	36	40	40
6	woning Strijp 22	48	42	38
7	woning Gantel 9	46	45	44

\* de geografische ligging van de immissiepunten is weergegeven in Bijlage II behorend bij deze vergunning. De beoordelingshoogte is voor de dagperiode 1,5 meter. Voor de avond en nachtperiode is de beoordeling hoogte 5 meter.

- 5.3 Onverminderd het gestelde in voorschrift 5.1, mogen de maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ), voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, op de in voorschrift 5.1 genoemde immissiepunten 2 tot en met 7 niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
  - 60 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
  - 50 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

#### Maatregelen en voorzieningen

- 5.4 Het verharde gedeelte van het terrein van de inrichting moet zijn voorzien van een vlak afgewerkte bestrating.
- 5.5 De in voorschrift 5.2 genoemde activiteiten, zijnde groot onderhoud, mag per jaar maximaal 14 dagen en met een totaal aantal uren van 336 uur plaatsvinden.
- 5.6 De in voorschrift 5.2 genoemde activiteiten, zijnde klein onderhoud, mag per jaar maximaal 7 dagen met een totaal aantal uren van 168 uur plaatsvinden.
- 5.7 Ten minste 5 werkdagen voordat de in voorschrift 5.5 en 5.6 genoemde activiteiten worden uitgevoerd, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 5.8 Van de activiteiten genoemd in voorschrift 5.5 en 5.6 moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt vermeld:
- de datum waarop het onderhoud heeft plaatsgevonden;
  - de begin- en eindtijd van deze activiteiten;
  - eventuele bijzonderheden m.b.t. de geluidbelasting gedurende deze activiteiten zoals bijv. het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen.
- 5.9 In de inrichting mogen tijdens de avond- en nachtperiode (19.00 – 07.00 uur) geen transportbewegingen plaats vinden. Het is tevens verboden om in deze periode te laden en/of (goederen) te lossen.
- 5.10 Het bronvermogen ( $L_w$ ) van de fakkels mag niet meer bedragen dan 103,5 dB(A).

#### Metingen en controle

- 5.11 Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.
- 5.12 Binnen drie maanden, nadat de inrichting in zijn geheel in werking is, moet door middel van een akoestisch onderzoek aangetoond worden dat wordt voldaan aan de in voorschrift 5.1. en 5.2 gestelde geluidvoorschriften. Dit onderzoek moet in overleg met het bevoegd gezag worden opgezet en uitgevoerd.

De resultaten van dit onderzoek dienen binnen vier maanden, nadat de inrichting in zijn geheel in werking is, aan het bevoegd gezag te worden overlegd.

## **6. ENERGIE**

### **Energiehuishouding en rendement**

- 6.1 Teneinde inzicht te houden in de energiehuishouding en de rendementen van de installaties om daarmee het rendement van de installaties te optimaliseren moet per kalendermaand worden geregistreerd:
- de verbrande hoeveelheid hout;
  - de vergiste hoeveelheid biomassa;
  - de gegenereerde hoeveelheid elektriciteit;
  - de geproduceerde hoeveelheid gas;
  - de geproduceerde hoeveelheid warmte;
  - de binnen de inrichting gebruikte hoeveelheid elektriciteit;
  - de binnen de inrichting gebruikte hoeveelheid gas;
  - de binnen de inrichting gebruikte hoeveelheid warmte;
  - de hoeveelheid weggekoelde warmte.
- 6.2 Eén jaar na het inwerking stellen van de installaties binnen de inrichting en daarna iedere vier jaar licht vergunninghouder de energie-efficiency van de installaties binnen de inrichting door overeenkomstig het gestelde in de bijlage energie efficiëntie van de aanvraag. Eventueel geïdentificeerde energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van minder dan 5 jaar worden getroffen.

## **7. GEUR**

### **Geurimmissie- en immissie**

- 7.1 De bronsterktes en bedrijfsduur (uren/dag, uren/jaar) van de relevante geurbronnen op het bedrijfsterrein dienen niet meer te bedragen dan zoals vermeld in het geuronderzoek Vergistingsinstallatie Klazienaveen van 1 april 2016, met kenmerk N001-1232285KMS-V01.
- 7.2 De geurimmissie ten gevolge van de activiteiten van de gehele inrichting mag ter plaatse van dichtstbijzijnde woonbebouwing niet meer bedragen dan 1,5 ouE/Nm<sup>3</sup> als 98-percentiel, 3 ouE/Nm<sup>3</sup> als 99,5-percentiel en 6 ouE/Nm<sup>3</sup> als 99,9-percentiel.
- 7.3 In het geuronderzoek als niet geurrelevant aangemerkte installatieonderdelen en bedrijfsactiviteiten mogen buiten het bedrijfsterrein niet waarneembaar zijn.

### **Maatregelen en voorzieningen**

- 7.4 De opslag van aangevoerde steekvaste biomassa dient te allen tijde volledig afgedekt te zijn, behalve voor dat gedeelte van de opslag en die momenten van de dag dat er handelingen aan de opgeslagen biomassa plaatsvinden.
- 7.5 Het invoersysteem van de vergister voor vaste biomassa dient zodanig te zijn uitgevoerd dat er, buiten die momenten dat de invoer daadwerkelijk plaatsvindt, geen geur vrijkomt.
- 7.6 De opslag en transport op het bedrijfsterrein van vloeibare invoerstromen dienen volledig gesloten plaats te vinden zodat geen geuremissies hiervan optreden.
- 7.8 De opslag en transport op het bedrijfsterrein van af te voeren vloeibaar digestaat dient volledig gesloten plaats te vinden zodat geen geuremissies hiervan optreden.
- 7.9 De scheidingsinstallatie voor het uit de vergister af te voeren digestaat dient volledig gesloten te zijn uitgevoerd zodat geen geuremissies hiervan optreden.

- 7.10 Het gedurende enig uur gelijktijdig plaatsvinden van meer dan één van de volgende activiteiten moet tot een minimum worden beperkt en mag bij een windrichting tussen Zuid en West (180°-270°) in het geheel niet plaatsvinden:
- Aanvoer vergistingsmateriaal steekvast en bermgras
  - Aanvoer naar invoersysteem samen met Opslag materiaal tijdelijk onafgedekt
  - Afvoer dikke fractie digestaat.

### **Metingen en controle**

- 7.11 Binnen 3 maanden nadat de inrichting, in overeenstemming met de vergunning, in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een geuronderzoek bij representatieve bedrijfssituatie(s), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geurvoorschriften van deze vergunning wordt voldaan. Dit geuronderzoek dient ten minste een combinatie te zijn van emissiemetingen, verspreidingsberekeningen en veldmetingen (snuffelploegonderzoek).
- 7.12 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en, indien van toepassing, over de datum en het tijdstip waarop de geluidmeting(en) voor bovengenoemde rapportage plaatsvind(en). Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.
- 7.13 De resultaten van het geuronderzoek dienen uiterlijk binnen 3 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag in concept te worden gerapporteerd en ter bespreking voorgelegd.
- 7.14 Vergunninghouder moet beschikken over een procedure om bij storingen, of het anderszins optreden van afwijkende emissies ten opzichte van het normale patroon, de geursituatie te monitoren en zo nodig actie te ondernemen. De procedure moet ten minste bevatten:
- een beschrijving van de storing
  - een beschrijving van de bij de storing optredende of verwachte geuremissie;
  - de te volgen procedure om de storingen ongedaan te maken;
  - de te zetten stappen om de omgeving te informeren;
  - criteria om te bepalen of en in welke mate het productieproces moet worden aangepast aan de omstandigheden.

## **8. OPSLAAN VAN (GEVAARLIJKE) STOFFEN**

### **Op- en overslag van vaste en vloeibare producten (biomassa) tbv de vergistingsinstallatie**

- 8.1 Vloeibare producten moeten via een gesloten leidingensysteem in de vergistinginstallatie worden gepompt.
- 8.2 Behoudens tijdens op- en overslaghandelingen, dienen de aangevoerde vaste co-producten in de sleufsilos te zijn beschermd tegen weersinvloeden c.q. te zijn afgedekt met landbouwplastic of andere geschikte afdekmaterialen.
- 8.3 Geaccepteerde biomassastromen moeten zodanig worden opgeslagen in daarvoor bestemde opslagvoorzieningen, dat gedurende de opslagperiode geen vermenging plaatsvindt. Ten behoeve van een homogene invoer in de vergistinginstallatie mogen ten tijde van het vullen van de vergisters, in de menginstallatie, vloeibare en vaste producten met elkaar worden vermengd.
- 8.4 Vloeibare te vergisten producten moeten worden opgeslagen in vloeistofdichte, productbestendige silo's of tanks van voldoende sterkte. Een silo of tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 8.5 Gemorste producten dienen onmiddellijk na beëindiging van de overslaghandelingen, doch in ieder geval aan het einde van iedere werkdag, te worden opgeruimd en in de vergister worden gebracht of als afvalstof worden afgevoerd.

### **Opslag tetrahydrothiofeen (THT)**

- 8.6 Ten behoeve van het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan voldoet de opslag van tetrahydrothiofeen in bovengrondse opslagtanks of condensaats in ondergrondse opslagtanks behorende bij een inrichting waar aardgasdruk wordt gereduceerd of aardgashoeveelheid wordt gemeten ten minste aan de richtlijn tankinstallaties (PBV Rapport P 107776 2004-01-12) of gelijkwaardig hieraan.

### **Opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking**

- 8.1 Gevaarlijke stoffen moeten in daartoe geschikte brandveiligheidsopslagkasten conform paragraaf 3.3 van de Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 1: 2016 (PGS 15:2016) worden opgeslagen. Een brandveiligheidsopslagkast dient daarnaast te worden opgesteld, ingericht en gebruikt overeenkomstig bijlage E van de PGS 15:2016.
- 8.2 Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

### **Gasflessen**

- 8.3 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voor zover niet anders geregeld in de hierna volgende voorschriften, voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS15
- 8.4 Een uitpandige opslagvoorziening voor gasflessen moet zijn geconstrueerd, uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig paragraaf 3.2 en voorschriften 6.2.5 en 6.2.6 van PGS 15:2016.
- 8.6 Lege gasflessen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle gasflessen van deze vergunning.
- 8.7 Gasflessen moeten steeds bereikbaar zijn en er moeten voorzieningen zijn getroffen dat ze niet kunnen omvallen.
- 8.8 Gasflessen mogen niet in de nabijheid van vuur en van brandgevaarlijke stoffen staan.
- 8.9 Indien de uitwendige toestand van een gasfles zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, moet de gasfles ter herkeuring worden aangeboden aan een door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling.
- 8.10 Beschadigde of lekke gasflessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord 'DEFECT', respectievelijk 'LEK'. Ook moeten direct maatregelen worden getroffen om brand-, explosie-, verstikkings- of vergiftigingsgevaar te voorkomen. De desbetreffende gasflessen moeten aan de leverancier worden teruggezonden.

## **9. Veiligheid**

### **Inspectie, keuringen en onderhoud**

- 9.1 Door middel van regelmatige interne (apparaat-) inspecties en/of testen moet het naar behoren functioneren van alle installaties en voorzieningen worden gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen. De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghouder moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven. Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn
- 9.2 De wijze waarop de vergunninghouder het gestelde in voorschrift 9.1 waarborgt, moet hij vastleggen in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem). De beschrijving van het onderhoudsmanagementsysteem (op hoofdlijnen) moet voor ingebruikname van de installatie ter goedkeuring worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Installaties moeten zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object moet een uitvoeringsmethode worden opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden moeten mede zijn gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen. Verslaglegging (schriftelijk) en terugkoppeling moeten onderdeel zijn van het systeem. Uiterlijk twaalf maanden na het in gebruik nemen van de installaties moet dit systeem volledig operationeel zijn.



- 9.3 Een overzicht van de wijzigingen, die zijn doorgevoerd in het in voorschrift 9.2 bedoelde systeem, moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.
- 9.4 Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

#### **Preventieve voorzieningen**

- 9.5 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen dient te zijn beschermd tegen blikseminslag tenzij uit onderzoek blijkt dat dit niet nodig is.
- 9.6 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.
- 9.7 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.
- 9.8 Veiligheidsstoelstukken moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd.
- 9.9 Installaties met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kunnen worden genomen.  
De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking te worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.
- 9.10 De installatie moet voldoen aan voorschrift 5.6.1 t/m 5.6.3, 5.7.2, 5.7.3, 5.10.1, 5.10.2, hoofdstuk 5.11 met uitzondering van 5.11.4, en hoofdstuk 5.12 van Nederlandse Technische Afspraak (NTA) 9766:2014.

#### **Open vuur verboden**

- 9.11 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 er van 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.
- 9.12 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.

### **10. BRANDBESTRIJDING**

#### **Bereikbaarheid**

- 10.1 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssysteem moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
  - goed bereikbaar zijn;
  - als zodanig herkenbaar zijn.
- 10.2 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
  - alle opslagen van gevaarlijke stoffen met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/Wm classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.

### **11. GASOPWAARDEERINSTALLATIE**

#### **Algemeen**

- 11.1 Het materiaal van de onderdelen van de gasopwaardeerinstallatie is bestand tegen de inwerking van de betreffende stoffen en de druk waarop het gas wordt gebracht.

### **De ruimte waarin de gasopwaardeerinstallatie is opgesteld**

- 11.2 De installatie is zodanig opgesteld dat geen gevaar voor brand is te duchten. Deze installatie is tegen mechanische beschadiging en ongewenste handelingen van onbevoegden beschermd. Bij het in werking zijn van de installatie moet de ruimte waarin de biogaswaardeerinstallatie staat opgesteld:
- voorzien zijn van een doelmatige ventilatie;
  - niet als opslag-of bergruimte in gebruik zijn;
  - geen (tijdelijke) bewaarplaats zijn van stoffen of voorwerpen die brand of explosie kunnen veroorzaken.

### **Opwaardering van groen gas**

- 11.3 Gasdrukregel- en meetstations die gebouwd zijn in of na 2003 moeten voldoen aan NEN 1059 "Gasvoorzieningsystemen - Gasdrukregelstations voor transport en distributie " (jaar van uitgave 2003).
- 11.4 De bedrijfsvoering, het onderhoud en de inspectie van gasdrukregel- en meetstations moeten voldoen aan NEN 1059 "Gasvoorzieningsystemen - Gasdrukregelstations voor transport en distributie " (jaar van uitgave 2003).
- 11.5 Belangrijke wijzigingen in een gasdrukregel- en meetstation moeten voldoen aan NEN 1059 "Gasvoorzieningsystemen - Gasdrukregelstations voor transport en distributie " (jaar van uitgave 2003). Er is sprake van een belangrijke wijziging als regelapparaten en/of afsluiters en/of veiligheden worden vervangen of toegevoegd.
- 11.6 De concentratie waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S) moet bij controle worden bepaald volgens VDI 3486-1 of VDI 3486-2.

## **12. FAKKELINSTALLATIE**

### **Gebruik fakkelininstallatie**

- 12.1 Het fakkelsysteem moet zo min mogelijk worden gebruikt en alleen als dit in verband met een veilige "start up" of "shut down" noodzakelijk is, of tijdens een noodsituatie.
- 12.2 De fakkelininstallatie moet zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd, en zodanig worden geïnspecteerd, getest en onderhouden, dat te allen tijde ontsteking van de aan de fakkel toegevoerde brandbare dampen en/of gassen is verzekerd.
- 12.3 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 buiten bedrijf worden gesteld, tenzij de functie van het defecte fakkelsysteem tijdelijk door een ander fakkelsysteem is overgenomen.
- 12.4 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:
- datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
  - aard en oorzaak van het affakkelen;
  - gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.
- 12.5 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1.

## **Bijlage I Begrippen**

(Opmerking: Deze lijst is niet compleet- niet alle begrippen of afkortingen uit de voorschriften komen hierin terug. )

### **ADR:**

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

### **AFVALSTOFFEN:**

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

### **AFVALWATER:**

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

### **BEDRIJFSRIOLERING:**

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

### **BEHEER VAN AFVALSTOFFEN:**

Inzameling, vervoer, nuttige toepassing en verwijdering van afvalstoffen, met inbegrip van het toezicht op die handelingen en de nazorg voor stortplaatsen na sluiting en met inbegrip van de activiteiten van afvalstoffenhandelaars en afvalstoffenmakelaars.

### **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.

### **BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:**

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit.

### **BODEMBEDREIGENDE STOF:**

Stof die overeenkomstig het Stoffenschema van de NRB 2012 de bodem kan verontreinigen.

### **BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:**

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

### **BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:**

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

**BODEMRISICO:**

De kans op en omvang van een bodemverontreiniging door een bedrijfsmatige activiteit.t.

**BODEMRISICODOCUMENT:**

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezigte of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

**CUR/PBV:**

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

**CUR/PBV-AANBEVELING 44:**

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

**CUR/PBV-AANBEVELING 51:**

Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

**CUR/PBV-AANBEVELING 65:**

Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

**CUR-RAPPORT 196:**

Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen.

**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).

**GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:**

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

**GEVAARLIJKE STOFFEN:**

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, lid 1 onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

**HERGEBRUIK:**

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

**LEKBAK:**

Voorziening waarvan de bodembeschermende werking door de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen is gewaarborgd, en die zich rondom of onder een bodembedreigende activiteit bevindt en in staat is de bij normale bedrijfsvoering gemorste of wegspattende vloeistoffen op te vangen.

**NEN 5740:**

NEN 5740 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN, ICS 13.080.05, januari 2009.

**NEN-EN:**

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

**NEN-EN-ISO/IEC:**

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) geïmplementeerde norm van de International Organisation for Standardization (ISO) en/of de International Electrotechnical Commission (IEC) die door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

**NEN-ISO:**

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm die door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

**NEN-norm:**

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm (postbus 5059, 2600 GB Delft).

**NULSITUATIE:**

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment dat de bedrijfsactiviteiten zijn gestart.

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

**ONTDOENER:**

Persoon of inrichting 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.

**OPENBAAR VUILWATERRIOOL:**

Voorziening voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater, in beheer bij een gemeente of een rechtspersoon die door een gemeente met het beheer is belast.

**PGS:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**PGS 15:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen: richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid'. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**PGS 29:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29, 'Vloeibare aardolieproducten: bovengrondse opslag in verticale cilindrische installaties'. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**POSITIEVE LIJST**

Organische producten zoals beschreven in bijlage Aa, onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet die mogen worden gebruikt voor covergisting.

**PREVENTIE:**

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

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

**VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:**

Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

**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).

**VLOEISTOFDICHTHE VLOER OF VOORZIENING:**

Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of voorziening kan komen.

**VLOEISTOFDICHTHE VOORZIENING:**

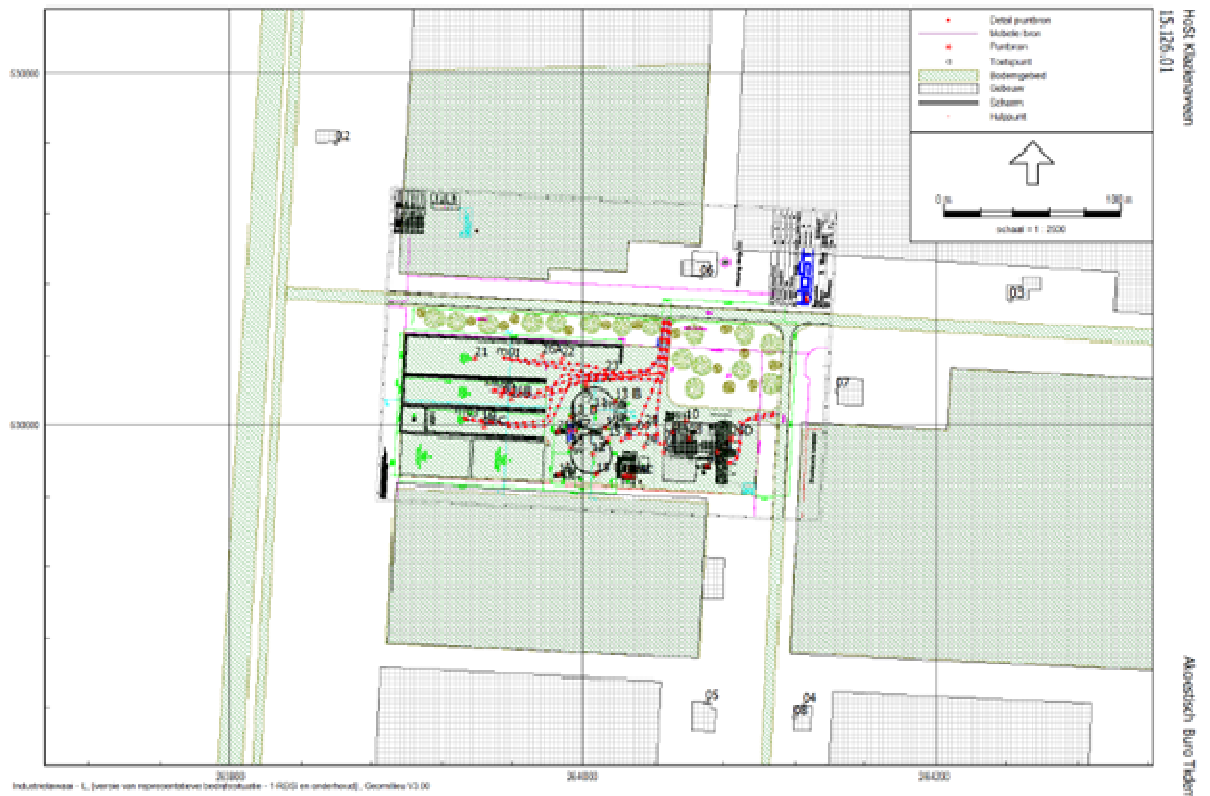
Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

**VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:**

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

## BIJLAGE II

### Beoordelingspunten



Figuur 2: rekenmodel overzicht

## **Bijlage 6. Colofon Rechtsbeschermingmogelijkheden**

### **A Zienswijze**

Gedurende in de desbetreffende kennisgeving genoemde termijn van 6 weken kan een ieder schriftelijk of mondeling zijn/haar zienswijze over het ontwerp naar voren brengen.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Emmen, Postbus 30.001, 7800RA Emmen.

Voor het indienen van een mondelinge zienswijze kunt u contact opnemen met de afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving (VTH). De mondelinge zienswijze wordt schriftelijk vastgelegd. Gezien de administratieve afwikkeling is het wenselijk om uw mondelinge zienswijze een week voor afloop van de termijn kenbaar te maken. De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

Alleen als u nu uw zienswijze naar voren brengt kunt u, mits u tevens belanghebbende bent, in een later stadium in beroep gaan.

### **B Bezwaar**

Belanghebbenden kunnen tegen een vergunning of een weigering binnen een termijn van 6 weken een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Emmen, Postbus 30.001, 7800RA Emmen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het betreffende besluit.

Een bezwaarschrift moet in ieder geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht inclusief datum en nummer van het genomen besluit;
- de gronden (redenen) van het bezwaar;
- een vertaling van het bezwaarschrift als deze in een vreemde taal is gesteld en een vertaling voor een goede behandeling noodzakelijk is;

Als het bezwaarschrift niet voldoet aan deze eisen of te laat is ingediend, kan het bezwaar niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw bezwaren hoeft in te gaan. Een onafhankelijke commissie zal uw bezwaarschrift behandelen en u horen. Deze commissie brengt na het horen een advies uit aan de het college van burgemeester en wethouders. Het college neemt de beslissing op uw bezwaarschrift.

### **C Beroep**

Het beroep kan enkel worden ingesteld door belanghebbenden. Aldus kan degene die tijdig zijn/haar zienswijze bij het college van burgemeester en wethouders van gemeente Emmen naar voren heeft gebracht, evenals een belanghebbende aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten dat hij/zij geen zienswijze bij het college naar voren heeft gebracht, beroep instellen bij de Rechtbank Noord-Nederland, afdeling bestuursrecht.

Voor een beroepschrift gelden dezelfde minimumeisen als voor een bezwaarschrift (zie opsomming onder B). Voor de indiening van een beroep bent u griffierecht verschuldigd.

Het beroepschrift moet schriftelijk en gemotiveerd worden ingediend bij de Rechtbank Noord-Nederland, afdeling bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD te Groningen.



## **D Voorlopige voorziening**

Als u tegen een besluit bezwaar maakt of beroep instelt, heeft dit geen schorsende werking. De besluiten treden in werking op de dag waarop de bezwaar-/beroepstermijn begint, dan wel op de dag na afloop van de bezwaar-/beroepstermijn. Dit betekent dat het genomen besluit mag worden uitgevoerd zolang het college van burgemeester en wethouders op basis van het advies van de onafhankelijke commissie of de Rechtbank Noord-Nederland, locatie Assen niet anders heeft beslist. Uitvoering van een besluit kan echter nadelig voor u zijn. Daarom kunt u, zolang er nog geen definitieve uitspraak over uw bezwaar of beroep is, bij afzonderlijke brief een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Sector bestuursrecht van de Rechtbank Noord-Nederland, afdeling bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD te Groningen. De werking van het besluit wordt dan opgeschort totdat op dit verzoek is beslist. Voor de indiening van een verzoek om een voorlopige voorziening bent u griffierecht verschuldigd.

Indien sprake is van een van rechtswege verleende vergunning kan een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend om juist de opschortende werking van een bezwaarschrift te beëindigen.

## **E Inwerkingtreding**

De hoofdregel is dat de vergunning, in werking treedt een dag na haar bekendmaking. Er is een aantal uitzonderingen op deze hoofdregel.

1. De omgevingsvergunning voor de activiteiten:
  - het 'uitvoeren van een werk';
  - het 'slopen van een bouwwerk';
  - het 'slopen van een bouwwerk in een beschermd stads- en dorpsgezicht';
  - het 'slopen van een monument';
  - het 'vellen van een houtopstand';
  - en die tot stand is gekomen via de reguliere procedure treedt pas in werking na afloop van de bezwaartermijn (ofwel zes weken na de bekendmaking).
2. De omgevingsvergunning die tot stand is gekomen met toepassing van de uitgebreide voorbereidingsprocedure, treedt altijd in werking na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepsschrift (ofwel zes weken na de dag waarop de terinzagelegging is geëindigd).
3. De omgevingsvergunning die van rechtswege is verleend, treedt pas in werking na afloop van de bezwaartermijn (ofwel zes weken na de bekendmaking) of, indien bezwaar is gemaakt, nadat op dit bezwaar is beslist.

Wanneer gedurende de genoemde termijnen bij de bevoegde rechter een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. In het laatstgenoemde geval kan de vergunninghouder de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken de opschorting op te heffen.