

**BESCHIKKING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN ZEELAND**

**Algemeen**

Aan : Groene Poort B.V.  
Maalweg 2B  
4456 RM LEWEDORP

Afdeling : Milieuhygiëne

Kenmerk : 10036275/Wm.09.012

Datum : 25 november 2010

Bijlagen : voorschriften, begrippenlijst, acties en tekening van controle punten riolering

Onderwerp: Vergunning op grond van de Wet milieubeheer voor de Groene Poort B.V.

**Samenvatting besluit**

Wij hebben op 25 november 2010 besloten aan de Groene Poort B.V. te Rilland een Wet milieubeheervergunning te verlenen voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting voor anaëroob vergisten van organische afvalstoffen tot biogas, een digestaat nabehandelingsinstallatie, het produceren van bio-ethanol en een biogas opwaarderingsinstallatie voor een periode van 10 jaren.

## **1. FEITEN**

### **1.1 Onderwerp aanvraag**

Op 21 juni 2010 hebben wij een aanvraag ontvangen ingevolge de Wet milieubeheer (verder: Wm) van de Groene Poort om een oprichtingsvergunning volgens Wm-artikel 8.1, eerste lid, onder a en c. Het betreft een inrichting voor met als hoofdactiviteit het anaëroob vergisten van organische afvalstoffen tot biogas.

### **1.2 Locatie inrichting**

De inrichting bevindt zich in het buitengebied. De inrichting ligt aan de Bathpolderweg 1 te Rilland kadastraal bekend gemeente Reimerswaal, sectie T en nummer 250. De afstand tot de meest nabijgelegen bedrijfswoning is ongeveer 210 meter.

### **1.3 Bestemmingsplan**

Op het terrein van de inrichting was het bestemmingsplan *Glastuinbouwlocatie Eerste Bathpolder* met agrarische doeleinden van toepassing. Het project Groene Poort omvat echter de bouw van onder andere een biogasinstallatie, een digestaatnabehandelingsinstallatie, een bio-ethanolinstallatie en een gasopwaarderingsinstallatie. Het geheel van installaties past niet binnen de huidige bestemming Agrarische doeleinden. Hiertoe heeft de gemeenteraad van Reimerswaal op 21 september 2010 ingestemd met een vierde herziening van het bestemmingsplan *Glastuinbouw Eerste Bathpolder*. De realisatie van het project de Groene Poort wordt hierdoor juridisch-planologisch mogelijk gemaakt. In dit aangepaste bestemmingsplan heeft de inrichting de bestemming "agrarische doeleinden met wijzigingsbevoegdheid voor installaties ten behoeve van glastuinbouwbedrijven".

## **2. PROCEDUREEL**

De aanvraag heeft betrekking op anaëroob vergisten van organische afvalstoffen tot biogas, een digestaat nabehandelingsinstallatie, het produceren van bio-ethanol en een biogas opwaarderingsinstallatie.

### **2.1 Bevoegd gezag**

Volgens het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (hierna: Ivb) behorende bij Wm, valt de inrichting onder meer onder de categorieën 4.3.a.5, 7.4 en 28.4 en uit het Ivb. Op grond hiervan zijn Gedeputeerden Staten van de provincie Zeeland het bevoegd gezag.

### **2.2 Voorbereidingsprocedure**

Voor de behandeling van de aanvraag is de uitgebreide voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb) en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing.

### **2.3 M.e.r.- (beoordelings)plicht**

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.2 van de D-lijst van het Besluit m.e.r. Dat wil zeggen dat wij moeten beoordelen of er een MER moet worden gemaakt. Op 2 maart 2010 hebben wij de aanmeldingsnotitie op grond van artikel 7.8a van de Wet milieubeheer ontvangen. Op grond van onderdeel D, categorie 18.2, van het Besluit milieu-effectrapportage 1994 dient voor "de oprichting van een inrichting bestemd voor het bewerken, verwerken of vernietigen van dierlijke of overige organische meststoffen, groenafval en GFT, niet zijnde gevaarlijke afvalstoffen", in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een inrichting met een capaciteit van 100 ton per dag of meer, beoordeeld te worden of de activiteit MER-plichtig is.

Vervolgens hebben wij op 3 mei 2010, met kenmerk 10018074, besloten dat in de aanmeldingsnotitie genoemde factoren geen aanleiding geven dat in dit geval sprake is van bijzondere omstandigheden (artikel 7.8b van de Wm) en dat er dus geen milieueffectrapport moet worden opgesteld. Alle milieueffecten zullen in een vergunningsprocedure voldoende aan de orde komen en zijn door het opnemen van voorschriften in de vergunning in voldoende mate te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, te beperken en ongedaan te maken.

Eén en ander zal geschieden door ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken toe te passen. De toegevoegde waarde van een milieueffectrapport is in dit verband niet aanwezig.

Bij de m.e.r.-beoordelingsprocedure is Rijkswaterstaat, directie Zeeland medebevoegd gezag. Er heeft daarom coördinatie plaatsgevonden tijdens de besluitvorming op de aanmeldingsnotitie. Ons besluit op de aanmeldingsnotitie is met Rijkswaterstaat, directie Zeeland afgestemd. Op 29 april 2010 hebben wij een brief van Rijkswaterstaat Zeeland ontvangen waarin is gesteld dat voor de afvalwaterlozing afkomstig van fase 1 zoals beschreven in de Mer-beoordelingsnotitie van de Groene Poort B.V. gelet op de milieugevolgen niet noodzakelijk wordt geacht, dat een Milieueffect-rapportage wordt opgesteld

## **2.4 Waterwet**

De aangevraagde activiteiten zijn niet Waterwetvergunningplichting. Uit de aanvraag blijkt dat er sprake is van een indirecte lozing. Sinds de inwerkingtreding van de Waterwet op 22 december 2009 vallen indirecte lozingen binnen het regime van de Wet milieubeheer. Coördinatie van de Wm-vergunning met een Water-vergunning is in dit geval dus niet aan de orde.

### **Advies Rijkswaterstaat**

De lozing van het gezuiverde procesafvalwater van Groene Poort vindt plaats via de bestaande effluentleiding van RWZI Bath op het lozingspunt Waarde in de Westerschelde. De aansluiting van de Groene Poort op de effluentleiding van RWZI Bath zal gelegen zijn ter plaatse van de kruising van de effluentleiding met het Spuikanaal. Derhalve is hier sprake van een indirecte lozing.

Op 29 september 2010 hebben wij per brief van 28 september 2010 met kenmerk RWS/DZL-2010/4559 een advies voor de indirecte lozing ontvangen van Rijkswaterstaat, directie Zeeland.

Door Rijkswaterstaat, directie Zeeland is een toetsing uitgevoerd t.a.v. de maatschappelijke functieervulling en de chemische en ecologische kwaliteit van het waterlichaam Westerschelde. Uit de toetsing blijkt dat de voorgenomen lozing voldoet aan BBT en er verder geen belemmeringen zijn om de lozing te vergunnen. In deze vergunning zijn op advies van Rijkswaterstaat voorschriften opgenomen die waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd.

## **2.5 Natuurbeschermingswet 1998**

De Natuurbeschermingswet 1998 (verder Nb-wet) heeft betrekking op gebiedsbescherming. In de Nb-wet is opgenomen dat voor activiteiten in of nabij Natura2000-gebieden een vergunning op basis van die wet moet worden aangevraagd. In Nederland zijn de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (gebieden die aangewezen zijn op grond van de Europese richtlijnen 79/409 (Vogelrichtlijn) en 92/43 (Habitatrichtlijn) gecombineerd aangewezen als Natura2000-gebieden. Ook beschermde natuurmonumenten zijn aangewezen op grond van de Nb-wet. Tussen het verlenen van zowel een Nb-wetvergunning als een Wm-vergunning bestaat geen coördinatieverplichting. Het ontbreken van de Nb-wetvergunning is geen weigeringsgrond op basis van de Wet milieubeheer.

Op 28 juli 2010 is een vergunningsaanvraag voor een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 voor de bouw en het in werking hebben van een bio-ethanol en een biovergistingsinstallatie in Rilland ingediend. De aanvraag bevat naast het aanvraagformulier, een natuurtoets en het rapport *De Groene Poort, Bathpolderweg Rilland, Beoordeling effecten emissies lozing afvalwater*. Deze informatie geeft ons een goed beeld over de mogelijke effecten die van invloed kunnen zijn op de Natura 2000-gebieden in de nabijheid van Groene Poort, nl. Oosterschelde, Westerschelde en Markiezaat.

### Effecten van licht

In de natuurtoets wordt geconcludeerd dat de lichtbelasting van het Natura 2000-gebied Oosterschelde niet zal toenemen door de bouw en in gebruik name van de bio-ethanolinstallatie en de biogasinstallatie. Volgens de effectenindicator zijn de te beschermen vogelsoorten van het aanliggende Natura 2000-gebied gevoelig voor licht.

Gezien het beperkte gebruik van de verlichting, de afstand tot de Oosterschelde (700 meter) en het sterk verlichte karakter van de omgeving (de kassen van de omliggende glastuinbouwbedrijven en de verlichting van de aanwezige infrastructuur), zijn er geen effecten op het aanliggende Natura 2000-gebied te verwachten als gevolg van eventuele lichtuitstraling.

De Gewone zeehond is in beginsel zeer gevoelig voor licht. Zeehonden in de Oosterschelde rusten tijdens laagwater op de platen. Gezien de grote afstand (meerdere kilometers) tussen het dichtstbijzijnde rustgebied van de zeehond en de Groene Poort en de kwadratische afname van het licht zijn geen negatieve effecten van het licht te verwachten.

Wij delen de conclusie dat tijdens de bouw en exploitatie, negatieve effecten van licht op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied met zekerheid kunnen worden uitgesloten.

#### Effecten van geluid

De slikken van de Oosterschelde zijn mogelijke broedgebieden van kwalificerende soorten. Gelet op de afstand tot de Oosterschelde (minimaal 700 m), de Oosterschelde dijk en het tussenliggend glastuinbouwgebied met een nokhoogte tot 11 meter zal het geluidsproductie tijdens de bouw en exploitatie beperkt zijn. Verder valt het geluid weg bij de al aanwezige geluidsbronnen zoals de spoorlijn, provinciale weg en de A58.

#### Effecten van trillingen

Tijdens de bouwfase vinden er gedurende twee weken heiwerkzaamheden plaats. Naast geluid ontstaan er ook trillingen. Van de te beschermen soorten is alleen de Gewone zeehond gevoelig voor trillingen. Daar de rustgebieden op grote afstand liggen van de geplande activiteiten zijn negatieve effecten ten aanzien van trillingen op de instandhoudingsdoelstellingen van het aanliggende Natura 2000 gebied Oosterschelde niet te verwachten.

#### Effecten van emissies naar de lucht

De emissies van verzurende stoffen ( $\text{SO}_2$  en  $\text{NO}_x$ ) naar de lucht door de verbranding van de stoomketel zijn gering. Het is slechts een fractie van de luchtemissies in de nabije omgeving. Het effect van de toename van verkeer (165 verkeerbewegingen per etmaal tijdens de bouw en 83 bewegingen tijdens de exploitatie) is verwaarloosbaar ten opzichte van het huidige aantal verkeersbewegingen op de A58 (42.2000 bewegingen per etmaal). De fakkels worden alleen gebruikt bij storingen of onderhoud aan het systeem en zal tot een minimum worden beperkt.

Uit onderzoek blijkt dat de kritische depositiewaarde voor het meest gevoelige habitattypen in de omgeving 1420 mol N/hectare per jaar bedraagt. Deze depositiewaarde wordt door de achtergronddepositie tezamen met de nieuwe emissies niet overschreden. Eveneens zal deze depositie gezien het grote verdunnende en bufferende vermogen van het zeewater geen invloed hebben op beschermde vogels, vissen en zeehonden. Negatieve effecten van vermestende en verzurende stoffen ( $\text{SO}_2$  en  $\text{NO}_x$ ) op de beschermde habitattypen van de Oosterschelde, Westerschelde en Markizaat zijn naar onze mening uit te sluiten.

#### Effecten van emissies naar het water

Het afvalwater dat vrijkomt zal via de effluentleiding van de RWZI Bath, nabij Waarde in de Westerschelde worden geloosd. De effecten van de emissies naar het water vanuit de Groene Poort zijn beoordeeld. Met behulp van de emissie-immissietoets is berekend of er sprake is van een significante concentratieverhoging in het ontvangend oppervlaktewater ten gevolge van de lozing van afvalwater.

Uit de toets is gebleken dat de geëmitteerde concentraties ver beneden de gestelde normen (MTR/MKN) bevinden. De concentraties van de geloosde stoffen zijn veel kleiner dan de achtergrondconcentraties die thans in de Westerschelde voorkomen.

Wij onderschrijven de conclusie dat bij de emissie naar het water tijdens fase 1 de te lozen concentraties aan stoffen verwaarloosbaar is ten opzichte van de achtergrondconcentraties in de Westerschelde. Effecten op het aangewezen habitattypen van de Westerschelde en habitattypen als zeeprik en rivierprik, fint en gewone zeehond zijn zeer gering. Ook zijn significant negatieve effecten op foeragerende vogelsoorten uit te sluiten. Wij beoordelen de effecten als niet-significant.

### Conclusie

Gelet op de overlegde gegevens concluderen wij dat voor de bouwactiviteiten en de exploitatie, geen sprake zal zijn van een negatief effect op de Natura 2000-gebieden Westerschelde, Oosterschelde en Markizaat. Voor het bouwen en exploiteren van de bio-ethanol- en biovergistingsinstallatie, 1e fase (zie paragraaf 3.9), is geen vergunning nodig in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

## **2.6 Aanvullende gegevens**

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 13 augustus 2010 in de gelegenheid gesteld om binnen 4 weken na het verzoek de aanvraag aan te vullen. Het betreft hier onder andere gegevens met betrekking tot de luchtkwaliteitstoets, veiligheidsaspecten en stoffen. Deze gegevens hebben wij op 7 september 2010 ontvangen.

## **2.7 Inwerkingtreding**

Dit besluit treedt in werking na afloop van de beroepstermijn van zes weken. Als gedurende de beroepstermijn een verzoek om een voorlopige voorziening wordt ingediend, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. Voor zover deze vergunning betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting dat ook is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet, treedt deze vergunning niet in werking zolang de bouwvergunning voor (een onderdeel van) het initiatief niet is verleend (artikel 20.8 van de Wm).

## **2.8 Fasering vergisting**

Het project de Groene Poort wordt gefaseerd uitgevoerd. De reden van de fasering is dat een onderzoek moet worden uitgevoerd naar de kwaliteit en de invloed van het te lozen afvalwater vanuit de co-vergister via de decanter en afvalwaterzuiveringsinstallatie naar het oppervlaktewater. Om geen vertraging in de procedure op te lopen zal het digestaat vanuit de co-vergister niet worden gescheiden in een verpompbare en een vaste fractie met nabehandeling van de verpompbare fractie. Het geheel aan digestaat zal afgevoerd worden naar de landbouw als meststof. Hiermee wordt voldaan aan de Handreiking co-vergisting van mest wat als BBT referentiedocument is vastgesteld. Deze fasering heeft geen gevolgen voor de input van de biomassa of de productie van biogas.

Na afronding van het onderzoek dat wordt uitgevoerd naar de kwaliteit en de invloed van het te lozen afvalwater, kunnen aanvullende omgevingsvergunningen en/of waterwetvergunningen worden aangevraagd om tot de oorspronkelijke opzet van de installatie te komen. Hierbij wordt het digestaat uit de co-vergister door middel van een decanter gescheiden in een verpompbare fractie en een vaste fractie. De vaste fractie wordt na droging afgevoerd. De verpompbare fractie wordt (tezamen met de verpompbare fractie van de industriële vergister) vergaand gezuiverd en hergebruikt in de kassen. Het resterende afvalwater wat overblijft na zuivering wordt geloosd op de Westerschelde.

## **3. BELEIDSKADER**

### **3.1 ALGEMEEN**

De onderhavige aanvraag is getoetst aan het wettelijk toetsingskader. Hierbij is een splitsing gemaakt tussen een doelmatigheidsbeoordeling en een beoordeling op milieuhygiënische aspecten.

Bij de beoordeling op milieuhygiënische aspecten zijn betrokken:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien haar technische kenmerken en haar geografische ligging;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Bij de beoordeling op milieuhygiënische aspecten is rekening gehouden met de beleidsuitgangspunten en met de geldende richtwaarden (voor zover van toepassing).

Bij de beoordeling op milieuhygiënische aspecten zijn de geldende grenswaarden, de regels gesteld in een instructie AMvB, de in de provinciale milieuverordening opgenomen instructieregels en de aanwijzingen die met betrekking tot de beslissing op de aanvraag door de Minister zijn gegeven, in acht genomen.

Dit heeft geleid tot het volgende.

#### **4. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)**

##### **4.1 Algemeen**

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

Bij de bepaling van BBT moeten wij in zijn algemeenheid de in de artikel 5a.1 van het Ivb vermelde aspecten betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en het preventiebeginsel. In het bijzonder moeten wij bij de bepaling van BBT rekening houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Voor gpbv-installaties (aangewezen in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten opgenomen informatiebronnen.

Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Blijkens jurisprudentie moeten wij ook de eindconcept-BREF's (Final Draft), en definitieve BREF's die nog niet zijn opgenomen in tabel 1 betrekken bij de besluitvorming. Deze moeten immers worden beschouwd als documenten die een beschrijving bevatten van vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd.

##### **4.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken**

Binnen de inrichting van de Groene Poort worden verschillende activiteiten uitgevoerd. De hoofdactiviteiten betreffen hoofdzakelijk het verwerken van biomassa in een vergistingsinstallatie en de productie van bio-ethanol. Aan de hand van het Ivb worden alle aangevraagde activiteiten getoetst aan de IPPC-richtlijn, met name de in bijlage 1 van de in artikel 1 bedoelde categorieën van industriële activiteiten. Hierdoor is aan de aanvraag een transponeringstabel Ivb - IPPC gevoegd waarin is aangegeven welke aangevraagde activiteiten van de Groene Poort onder de IPPC-richtlijn vallen.

Het onderdeel afvalbeheer behoort onder de categorie 5.3 van de IPPC-richtlijn, bijlage 1.  
*Installaties voor de verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen in de zin van bijlage II A bij Richtlijn 2006/12/EG,*  
*rubrieken D8, D9, met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag.*

Richtlijn 2006/12/EG betreffende afvalstoffen meldt in bijlage II A onder de rubrieken D8 en D9: D8: Biologische behandeling op een niet elders in de bijlage aangegeven wijze waardoor verbindingen of mengsels ontstaan die worden verwijderd op een van de onder D1 tot en met D12 vermelde methodes.

D9: Fysisch-chemische behandeling op een niet elders in de bijlage aangeven wijze, waardoor verbindingen of mengsel ontstaan die worden verwijderd op een van de onder D1 tot en met D12 vermelde methodes (bv verdampen, drogen, calcineren, enz.).

De Groene Poort behoort in zijn algemeenheid tot een D8 verwerker, echter er vindt geen verwijdering plaats op een van de onder D1 tot en met D12 vermelde methodes. Doordat het ontstane restproduct (digestaat), op grond van EG-verordening 2006/12 bijlage II onder B, nuttig wordt toegepast valt het proces niet onder de definitiebepaling voor afvalbeheer. De installatie (onderdeel vergistingsinstallatie) moet derhalve worden gezien als een R3 installatie (Recycling/terugwinnen van organische stoffen die niet als oplosmiddel worden gebruikt, met inbegrip van compostbemesting en bemesting met andere biologische omgezette stoffen).

Het onderdeel verwerking van dierlijke bijproducten behoort onder de categorie 6.5 van de IPPC-richtlijn, bijlage 1

*Installaties voor de destructie of verwerking van kadavers en dierlijk afval met een verwerkingscapaciteit van meer dan 10 ton per dag.*

Overeenkomstig het LAP, sectorplan 65 dierlijk afval, vallen alle stromen met Eural-codes 02.01.02 (afval van dierlijke weefsels) en de categorieën 02.02 (afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong) onder de IPPC-richtlijn.

Deze genoemde stoffen blijven onder categorie 6.5 van de IPPC-richtlijn vallen totdat ze als grondstof zijn ingezet in een productieproces. Hierdoor wordt geconcludeerd dat de installatie onder de IPPC-richtlijn komt te vallen en zodoende rekening moet worden gehouden met de best beschikbare technieken.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde **verticale BREF's**:

- afvalbehandeling (ex. verbranding), Referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken voor afvalbehandeling;
- slacht- en destructiehuizen, Referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken voor slachthuizen en de productie van dierlijke bijproducten;
- intensieve pluimvee- en varkenshouderij, Referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij.

#### **horizontale BREF's:**

- koelsystemen, Referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken voor industriële koelsystemen;
- op- en overslag bulkgoederen, Referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken voor op- en overslag van bulkgoederen;
- energie efficiëntie, Referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken voor energie efficiëntie.

Naast de BREF documenten zijn ook twee ondersteunende referentie (REF) documenten beschikbaar: BREF monitoring en BREF cross media & economics. In deze referentie documenten zijn geen BBT vastgesteld. Het zijn ondersteunende documenten welke in individuele gevallen toegepast kunnen worden.

Bij het bepalen van BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde Nederlandse informatiedocumenten:

- Circulaire energie in de milieuvergunning, oktober 1999;
- Handreiking (co-)vergisting van mest, voorjaar 2010;
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht, september 2008;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke Stoffen, september 2008;
- PGS 29: Richtlijn voor bovengrondse opslag in verticale cilindrische tanks, oktober 2008;
- PGS30: Vloeibare aardolieproducten, juni 2005;
- Meten en bemonsteren van afvalwater, maart 1998;
- Oplegnotitie BREF Afgas en afvalwater;
- Oplegnotitie BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij en varkenshouderij, juli 2007;
- Oplegnotitie BREF Afvalverbranding;

Vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis.

In de aanvraag wordt aangegeven dat bio-ethanol wordt geproduceerd met als grondstof graan. Bij brief van 3 april 2009, met als onderwerp: principe-standpunt over realisatie van een biogas-centrale met ethanolproductie bij het glastuinbouwcomplex te Rilland, wordt aangegeven dat in de huidige opzet van de bio-ethanolinstallatie is uitgegaan van zogenaamde 1<sup>e</sup> generatie bio-brandstoffen. Dit betekent dat voedingsmiddelen (i.c. tarwe) wordt gebruikt als grondstof. Op dit moment is de 2<sup>e</sup> generatie biobrandstoffen in de ontwikkelingsfase. Hierbij wordt brandstof geproduceerd uit allerlei soorten biomassa zoals afvalresten, hout of stro. Deze 2<sup>e</sup> generatie bio-brandstoffen is weer duurzamer dan de 1<sup>e</sup> generatie. Na overleg met de initiatiefnemers blijkt dat zij bij de voorbereiding van het project al rekening houden met het op eenvoudige wijze kunnen overschakelen op de 2<sup>e</sup> generatie biobrandstoffen. De ondernemers zijn daartoe zeker bereid, waardoor de duurzaamheid van het project nog verder zal toenemen.

#### **4.3 Conclusies BBT**

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

### **5. MILIEUZORGSTEEEM**

#### **5.1 Algemeen**

Het landelijke en ook ons beleid is erop gericht dat bedrijven worden gestimuleerd om, ten behoeve van de vertaling van de milieuregelgeving naar de actuele bedrijfssituatie en het streven naar een zo gering mogelijke milieubelasting van de bedrijfsactiviteiten, bedrijfsinterne milieuzorgsystemen te implementeren.

#### **5.2 Milieuzorg bij IPPC-bedrijven**

Ten aanzien van milieuzorg wordt opgemerkt dat de beste milieuprestaties geleverd worden door een installatie die is uitgerust met de beste technologie en bedreven wordt op de meest effectieve en efficiënte wijze. Dit wordt als volgt onderkend in de IPPC-richtlijn definitie voor "techniek": "zowel de gebruikte technologie als de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, bedreven en ontmanteld". Voor IPPC-installaties geldt dat een milieuzorgsysteem (MZS) het instrument is dat door bedrijven gebruikt kan worden om op een systematische en aantoonbare manier om te gaan met zaken als ontwerp, bouw, bedrijven en ontmantelen van een installatie. Een MZS bevat de organisatorische structuur, verantwoordelijkheden, taken en bevoegdheden en procedures, en is een bron van continue verbetering van de milieuprestaties. Een MZS is het meest effectief en efficiënt wanneer dit onderdeel uitmaakt van het totale management en bedrijfsvoering binnen een bedrijf.

In de aanvraag is aangegeven dat een bedrijfsintern milieuzorgsysteem wordt geïmplementeerd. De aanvraag vergunning heeft betrekking op een oprichtingsvergunning. Wij hebben in hoofdstuk 2, voorschrift 2.1.1. opgenomen dat een bedrijfsintern milieuzorgsysteem binnen de inrichting aanwezig moet zijn zes maanden na het in bedrijf stellen van één van de installaties.

### **6. AFVALSTOFFEN**

#### **6.1 Overwegingen voor het ontdoen van afvalstoffen die binnen de inrichting ontstaan**

##### **Preventie**

In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze wij invulling geven aan preventie is beschreven in de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt is beperkt tot de hoeveelheden aangegeven in hoofdstuk 14 van de aanvraag. Circa 750 kg daarvan is gevaarlijk afval. De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen.

Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval ligt beneden de gehanteerde ondergrenzen. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen omdat deze vrijkomende stoffen benodigd zijn voor een goede bedrijfsvoering.

### **Afvalscheiding**

In hoofdstuk 14 van het LAP2 is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

### **Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen**

In de rechtstreeks werkende Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen is vastgelegd dat de verschillende soorten gevaarlijke afvalstoffen van elkaar en van andere afvalstoffen en van andere preparaten en stoffen gescheiden worden gehouden en indien nodig worden gescheiden. Het LAP geeft aan dat voor deze hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting, scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. In de aanvraag vergunning Wet milieubeheer (Wm) zijn in hoofdstuk 14 de volgende gevaarlijke afvalstoffen aangegeven die gescheiden moeten worden gehouden, namelijk afgewerkte olie, accu's en lege multiboxen. De hierna genoemde gevaarlijke afvalstoffen dienen te worden afgegeven aan een verwerker die in het bezit is van de benodigde vergunningen voor het inzamelen van deze gevaarlijke afvalstoffen:

- afgewerkte olie;
- accu's;
- lege multiboxen;
- papier en karton;
- plastics en stenen;
- ijzer, schroot etcetera.

De minimumstandaard van de betreffende sectorplannen zoals genoemd in LAP2 voor de bovengenoemde vrijkomende afvalstoffen moeten worden opgevolgd. Hierbij moet nuttige toepassing voorafgaan aan verwijdering.

## **6.2 Overwegingen voor afvalverwerkers**

### **Afvalstro(o)m(en) waarvoor in bijlage 4 van het LAP een sectorplan is opgenomen**

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen in bijlage 4 van het LAP van toepassing:

- sectorplan 3, procesafhankelijk industrieel afval;
- sectorplan 6, gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens;
- sectorplan 7, gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval;
- sectorplan 8, gescheiden ingezameld groenafval;
- sectorplan 9, afval van onderhoud van openbare ruimten;
- sectorplan 16, waterzuiveringsslib;
- sectorplan 65, dierlijk afval.

### **Be-/verwerking**

In de aanvraag vergunning Wet milieubeheer is een bijlage "acceptatie en verwerkingsbeleid" gevoegd met daarin een limitatieve lijst met afvalstoffen en hieraan verbonden EURL-codes die binnen de inrichting worden geaccepteerd. Naast de op deze lijst genoemde afvalstoffen worden ook reststoffen ingenomen die zijn genoemd in bijlage Aa, onderdeel III van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet. Een procesbeschrijving met betrekking tot het vergisten van afvalstoffen is als bijlage "procesbeschrijving" aan de aanvraag gevoegd.

De Groene Poort verzoekt om een vergunning voor opslag en be-/verwerken van diverse organische afvalstoffen. De aanvraag is getoetst aan bovenstaande sectorplannen voor organische afvalstromen, zoals de zijn opgenomen in het Landelijk afvalbeheersplan 2009-2021 (LAP2). In de sectorplannen is het beleid uit het beleidskader nader ingevuld naar specifieke stromen. Dit kan een concretisering zijn, maar ook een specifieke afwijking van een bepaalde algemene beleidslijn wanneer daar reden toe is. Daarnaast zijn de sectorplannen het toetsingskader voor de vergunningverlening aan afvalverwerkende inrichtingen.

In het toetsingskader wordt een minimumstandaard van be-/verwerken als nuttige toepassing opgenomen. In dit toetsingskader wordt de minimumstandaard aangegeven als een referentieniveau voor de hoogwaardigheid van verwerkingstechnieken. Met het referentieniveau wordt aangegeven dat niet de formulering van de minimumstandaard zelf en de daarin genoemde verwerkingstechnieken bepalend zijn, maar het achterliggende milieuprofiel.

### **sectorplan 3, procesafhankelijk industrieel afval**

Dit sectorplan heeft betrekking op procesafhankelijk industrieel afval, voor zover dat afval niet valt onder een van de andere sectorplannen. Procesafhankelijke industriële afvalstoffen zijn zowel gevaarlijke als niet-gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen bij industriële (productie)processen. Daar het een inrichting betreft tot het vergisten van afvalstoffen verwijst sectorplan 3 naar afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan. Het betreft de sectorplannen 7, 16 en 65. De afvalstoffen zijn divers van samenstelling en omvang. In sectorplan 3 is de volgende minimumstandaard beschreven:

*De minimumstandaard voor het be- en verwerken van procesafhankelijk industrieel afval is nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.*

*Voor afvalstoffen met een volumieke massa van  $1.100 \text{ kg/m}^3$  of minder wordt onder substantiële meerkosten verstaan "meer dan 150% van het verbrandingstarief in Nederland". In dergelijke gevallen is de minimumstandaard verbranden als vorm van verwijdering.*

*Voor afvalstoffen met een volumieke massa van meer dan  $1.100 \text{ kg/m}^3$  wordt onder substantiële meerkosten verstaan "meer dan 150% van het tarief van storten in Nederland, inclusief stortbelasting". In dergelijke gevallen is de minimumstandaard storten op een daarvoor geschikte stortplaats.*

Het be- en verwerken van de afvalstoffen aangegeven in dit sectorplan is anæroob vergisten. Het be- en verwerken van afvalstoffen voldoet zodoende aan de minimumstandaard, namelijk nuttige toepassing.

### **sectorplan 6, Gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens**

Gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens (gft-afval) bestaat in hoofdzaak (niet limitatief) uit schillen en resten groenten, fruit en aardappelen, resten van gekookt eten, graten, botjes, plantaardige olie, gestold vet en onkruid, takjes en bladeren (fijn tuinafval). Gescheiden ingezameld grof tuinafval valt niet onder dit sectorplan.

Daar het een inrichting betreft tot het vergisten van afvalstoffen verwijst sectorplan 6 naar afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan. Het betreft de sectorplannen 3, 7, 8 en 65. De afvalstoffen zijn divers van samenstelling en omvang. In sectorplan 6 is de volgende minimumstandaard beschreven:

*De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gft-afval is composteren met het oog op materiaalhergebruik of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aërobe droging/narijping met het oog op materiaalhergebruik van het digestaat.*

Het be- en verwerken van de afvalstoffen aangegeven in dit sectorplan is anæroob vergisten. Het be- en verwerken van afvalstoffen voldoet zodoende aan de minimumstandaard, namelijk nuttige toepassing.

### **sectorplan 7, Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval**

Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval bestaat 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).

Daar het een inrichting betreft tot het vergisten van afvalstoffen verwijst sectorplan 7 naar afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan. Het betreft de sectorplannen 3, 6, 8 en 65. De afvalstoffen zijn divers van samenstelling en omvang. In sectorplan 7 is de volgende minimumstandaard beschreven:

*De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval is composteren met het oog op materiaalhergebruik of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aërobe droging/narijping met het oog op materiaalhergebruik van het digestaat.*

Het be- en verwerken van de afvalstoffen aangegeven in dit sectorplan is anæroob vergisten. Het be- en verwerken van afvalstoffen voldoet zodoende aan de minimumstandaard, namelijk nuttige toepassing.

#### **sectorplan 8, Gescheiden ingezameld groenafval**

Gescheiden ingezameld groenafval komt vrij 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.

Daar het een inrichting betreft tot het vergisten van afvalstoffen verwijst sectorplan 8 naar afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan. Het betreft de sectorplannen 3, 6, 7 en 65. De afvalstoffen zijn divers van samenstelling en omvang. In sectorplan 8 is de volgende minimumstandaard beschreven:

*De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gescheiden ingezameld groenafval is nuttige toepassing. Naast:*

- *composteren met het oog op materiaalhergebruik;*
- *vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aërobe droging/narijping met het oog op materiaalhergebruik van het digestaat;*
- *verbranden als hoofdgebruik brandstof en externe levering van elektriciteit en/of warmte kunnen vormen van directe toepassing als bodemverbeteraar of gebruik voor het dempen van sloten in veenweidegebieden worden toegestaan wanneer ze uit milieuoogpunt minimaal gelijkwaardig zijn aan composteren en niet strijdig zijn met regelgeving.*

Het be- en verwerken van de afvalstoffen aangegeven in dit sectorplan is anæroob vergisten. Het be- en verwerken van afvalstoffen voldoet zodoende aan de minimumstandaard, namelijk nuttige toepassing.

#### **sectorplan 9, Afval van onderhoud van openbare ruimten**

Afval van onderhoud van openbare is afval dat vrijkomt bij het:

- *vegen van openbare straten, terreinen, stranden en het legen van openbare afvalbakken (ofwel veegafval);*
- *opruimen van afval van markten en evenementen (ofwel marktafval), niet zijnde het afval dat door marktlieden en exploitanten van evenementen zelf is ingezameld;*
- *reinigen van havens, kanalen, sloten, grachten en vijvers (ofwel drijfval);*
- *reinigen van riolen, kolken en gemalen (ofwel RKG-slib).*

Daar het een inrichting betreft tot het vergisten van afvalstoffen verwijst sectorplan 9 naar afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan. Het betreft de sectorplan 8. De afvalstoffen zijn divers van samenstelling en omvang. In sectorplan 9 is de volgende minimumstandaard beschreven:

*De minimumstandaard voor het be- en verwerken van veegafval en RKG-slib (RKG-slib) is het afscheiden van de inerte fractie die, al dan niet na reiniging, nuttig wordt toegepast. De volgende minimumstandaard worden binnen de inrichting niet toegepast: De minimumstandaard voor het be- en verwerken van marktafval, drijfval en de restfractie die overblijft na het scheiden van veegafval en RKG-slib (RKG-slib), is verwijderen door verbranden.*

Sorteren, nascheiden en andere bewerkingen gericht op nuttige toepassing van (een deel van) het afval van onderhoud van openbare ruimten zijn alleen toegestaan wanneer er geen deelstromen of residuen worden gestort.

Het be- en verwerken van de afvalstoffen aangegeven in dit sectorplan is anæroob vergisten.

Het be- en verwerken van afvalstoffen voldoet zodoende aan de minimumstandaard, namelijk nuttige toepassing.

#### **sectorplan 16, Waterzuiveringsslib**

Waterzuiveringsslib is slib dat vrijkomt bij de biologische zuivering van afvalwater in:

- rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's);
- industriële afvalwaterzuiveringsinstallaties (AWZI's);
- de scheepvaart.

Daar het een inrichting betreft tot het vergisten van afvalstoffen verwijst sectorplan 16 naar afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan. Het betreft de sectorplannen 3 en 65. De afvalstoffen zijn divers van samenstelling en omvang. In sectorplan 16 is de volgende minimumstandaard beschreven:

*De minimumstandaard voor de be- en verwerking van afvalwaterzuiveringsslib niet zijnde slibben van afvalwater uit de voedings- en genotmiddelenindustrie is thermisch verwerken, al dan niet na voordrogen, leidend tot oxidatie van het organisch materiaal.*

*Dit houdt in dat verbranding in verschillende typen installaties - al dan niet in combinatie met biologische dan wel thermische voordroging - is toegestaan. Ook vergassen gevolgd door nuttige toepassing van het verkregen gas is toegestaan.*

*Natte oxidatie en pyrolyse/smelten zijn op basis van de gegevens van de Milieu-Effect Rapportage ten behoeve van LAP1 niet toegestaan. Ook drogen of anderszins bewerken voorafgaand aan storten is niet toegestaan.*

*De minimumstandaard de be- en verwerking van zuiveringsslibben van afvalwater uit de voedings- en genotmiddelenindustrie is nuttige toepassing, tenzij dat niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof. Onder substantieel wordt verstaan meer dan 150% van het tarief van thermisch verwerken.*

*Daarnaast is de inzet van alle vormen van zuiveringsslib als hulpstof in Hydrostab voor toepassing op een stortplaats toegestaan.*

Het be- en verwerken van de afvalstoffen aangegeven in dit sectorplan is anëroob vergisten. Het be- en verwerken van afvalstoffen voldoet zodoende aan de minimumstandaard, namelijk nuttige toepassing.

#### **sectorplan 65, Dierlijk afval**

Dierlijk afval is afval dat valt onder de werkingssfeer van de Verordening EG 1774/2002 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijk consumptie bestemde dierlijke bijproducten (verder de Verordening dierlijke bijproducten).

Daar het een inrichting betreft tot het vergisten van afvalstoffen verwijst sectorplan 65 naar afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan. Het betreft de sectorplannen 3 en 7. De afvalstoffen zijn divers van samenstelling en omvang. In sectorplan 65 is de volgende minimumstandaard beschreven:

*De Verordening dierlijke bijproducten geeft in de artikelen 4 tot en met 6 per categorie dierlijk afval aan welke verwerkingswijze is toegestaan.*

*De Verordening dierlijke bijproducten is leidend ten opzichte van de Wm.*

Het be- en verwerken van de afvalstoffen aangegeven in dit sectorplan is anëroob vergisten, hetgeen conform de Verordening dierlijke bijproducten is toegestaan. Het be- en verwerken van afvalstoffen voldoet zodoende aan de minimumstandaard, namelijk nuttige toepassing.

#### **Mengen van afvalstoffen**

Afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik en nuttige toepassing over het algemeen na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. Verder is het ongewenst dat in afval gecumuleerde milieugevaarlijke stoffen door wegmenging ongecontroleerd in het milieu verspreid raken. Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter samengesteld worden verwerkt. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd.

Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is aangevraagd en vastgelegd in de Wm-vergunning. In de aanvraag vergunning Wet milieubeheer (Wm) zijn in hoofdstuk 14 afvalstoffen genoemd die ontstaan bij normale bedrijfsvoering binnen de inrichting. Ten aanzien van gevaarlijk afval wordt hiervoor verwezen naar paragraaf 6.1 van de considerans waarin de *Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen* wordt beschreven.

De Groene Poort betreft organische afvalstoffen (biomassa) afkomstig van buiten de inrichting. De vaste biomassa wordt vermalen en opgemengd met vloeibare stromen. Hierdoor ontstaat een homogeen en verpompbaar mengsel wat direct aan de vergister kan worden gevoed. Eventueel kan deze stroom worden gebufferd voor voeding aan de vergister. Het aan de vergister toegevoegde mengsel mengt zich direct met de reeds aanwezige biomassa/digestaat hetgeen het vergistingsproces bevordert.

In het vergistingsproces vervult de biomassa namelijk een nuttige functie doordat de afvalstoffen worden ingezet voor het verkrijgen van biogas. Dit biogas ondergaat in een biogasopwaarderingsinstallatie een opwaardering van biogas tot groengas. Het groengas beschikt over de eigenschappen van aardgaskwaliteit. Het groengas kan zodoende worden afgezet in het aardgasleidingennet.

Gelet op het feit dat de bij de Groene Poort aangevraagde be- en verwerkingsactiviteiten niet in strijd zijn met de in het LAP2 geformuleerde minimumstandaard en het algemene afvalstoffenbeleid kan het mengen van afvalstoffen, zoals beschreven in hoofdstuk 14 van de aanvraag als doelmatig worden aangemerkt en als zodanig worden vergund.

#### **Acceptatiecriteria**

Ten behoeve van de biogasinstallatie worden binnen de inrichting van de Groene Poort geen andere afvalstoffen ontvangen dan hieronder beschreven:

#### **Euralcode en afvalstroom:**

#### **02 AFVAL VAN LANDBOUW, TUINBOUW, AQUACULTUUR, BOSBOUW, JACHT EN VISSERIJ EN DE VOEDINGSBEREIDING EN -VERWERKING**

##### **02 01 Afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij**

02 01 01 Slib van wassen en schoonmaken

02 01 02 Afval van dierlijke weefsels

02 01 03 Afval van plantaardige weefsels

02 01 06 Dierlijke feces, urine en mest (inclusief gebruikt stro), afvalwater, gescheiden ingezameld en elders verwerkt

02 01 99 Niet elders genoemd afval

##### **02 02 Afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong**

02 02 01 Slib van wassen en schoonmaken

02 02 02 Afval van dierlijke weefsels

02 02 03 Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal

02 02 04 Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

02 02 99 Niet elders genoemd afval

##### **02 03 Afval van bereiding en verwerking van fruit, groente, granen, spijsolie, cacao, koffie, thee en tabak, productie van conserven, de productie van gist en gistextract en de bereiding en fermentatie van melasse**

02 03 01 Slib van wassen, schoonmaken, pellen, centrifugeren en scheiden

02 03 04 Voor consumptie ongeschikt materiaal

02 03 05 Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

02 03 99 Niet elders genoemd afval

##### **02 04 Afval van suikerverwerking**

02 04 03 Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

02 04 99 Niet elders genoemd afval

##### **02 05 Afval van de zuivelindustrie**

02 05 01 Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal

02 05 02 Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

02 05 99 Niet elders genoemd afval

##### **02 06 Afval van bakkerijen en de banketbakkersindustrie**

02 06 01 Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal

02 06 03 Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

02 06 99 Niet elders genoemd afval

**02 07 Afval van de productie van alcoholische en niet-alcoholische dranken (exclusief koffie, thee en cacao)**

02 07 01 Afval van wassen, schoonmaken en mechanische bewerking van de grondstoffen

02 07 02 Afval van destillatie van alcoholische dranken

02 07 04 Voor consumptie ongeschikt materiaal

02 07 05 Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

02 07 99 Niet elders genoemd afval

**19 AFVAL VAN INSTALLATIES VOOR AFVALBEHEER, OFF-SITE WATERZUIVERINGS-INSTALLATIES EN DE BEREIDING VAN VOOR MENSELIJKE CONSUMPTIE BESTEMD WATER EN WATER VOOR INDUSTRIEEL GEBRUIK**

**19 05 Afval van aërobe behandeling van vast afval**

19 05 01 Niet-gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk afval

19 05 02 Niet-gecomposteerde fractie van dierlijk en plantaardig afval

**19 08 Niet elders genoemd afval van afvalwaterzuivering**

19 08 09 Vet- en oliemengsels uit olie/waterafscheiders die uitsluitend spijsolie en -vetten bevatten

**20 STEDELIJK AFVAL (Huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties**

**20 01 Gescheiden ingezamelde fracties**

20 01 08 Biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval

20 01 25 Spijsolie en -vetten

**20 02 Tuin- en plantsoenafval (inclusief afval van begraafplaatsen)**

20 02 01 Biologisch afbreekbaar afval

**20 03 Overig stedelijk afval**

20 03 04 Slib van septic tanks

Naast de hierboven genoemde afvalstoffen worden tevens reststromen ingenomen die zijn genoemd in bijlage IV van bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet (verder: de positieve lijst genoemd). Deze lijst is niet in de milieuvergunning opgenomen omdat deze aan veranderingen onderhevig is en zodoende niet limitatief.

**AV-beleid en AO/IC**

In het LAP is aangegeven dat een inrichting dat 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.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid gevoegd. Daarin is aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Om de risico's voor het verwerkingsproces te beheersen is aan de aanvraag een *limitatieve lijst van organische afvalstoffen* gevoegd om duidelijk aan te geven welke afvalstoffen mogen worden geaccepteerd. Ook is aangegeven hoe en op welke manier binnen de inrichting de organische afvalstoffen gaan worden verwerkt. Dit acceptatie- en verwerkingsbeleid bevat dus de voorwaarden waaronder de organische afvalstoffen worden geaccepteerd en verwerkt.

Een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid moet voorkomen dat organische afvalstoffen worden geaccepteerd die overeenkomstig wet- en regelgeving, technische en technologische processen niet kunnen worden verwerkt. Het beschreven acceptatie- en verwerkingsbeleid voldoet grotendeels aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag hebben wij aan deze vergunning in hoofdstuk 4 voorschriften opgenomen waardoor met het acceptatie- en verwerkingsbeleid kan worden ingestemd.

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

Wijzigingen in het AV-beleid moeten schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

### Registratie

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen (reststromen) van buiten de inrichting te ontvangen. Dergelijke inrichtingen vallen onder het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen. Gebaseerd op artikel 8.14 uit de Wm hebben wij aan deze vergunning in hoofdstuk 3 voorschriften opgenomen waarin de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen is opgenomen.

### Inkomende reststromen biogasinstallatie

Voor de vergistings-/biogasinstallatie neemt de Groene Poort reststromen in. De vergistingsinstallatie is uitgevoerd met twee gescheiden straten waarin bepaalde reststromen worden aangeleverd. Een groot gedeelte van deze reststromen worden als afvalstoffen gezien en hierdoor is toetsing aan het LAP noodzakelijk. Afhankelijk van het productieproces van de Groene Poort kunnen reststromen (afvalstoffen) wel of niet worden geaccepteerd.

Het innemen van reststromen ten behoeve van de co-vergistingsinstallatie is aan strikte regels gebonden. De input van reststromen dient voor minimaal 50% uit dierlijke mest te bestaan en mag voor de rest slechts worden aangevuld met co-substraten die zijn genoemd in de positieve lijst. In de co-vergister mogen geen dierlijke bijproducten (overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1774/2002) worden gevoegd.

Het innemen van reststromen ten behoeve van de industriële vergistingsinstallatie is gebonden aan het LAP2, Europese verordeningen en de meststoffenwetgeving. De meststoffenwetgeving stelt regels voor de afzet van het digestaat. Vooropgesteld moet worden dat de inname hoofdzakelijk zal bestaan uit organische reststromen van de agrarische sector en de voedingsmiddelenindustrie. Het innemen van organische reststromen is limitatief vastgelegd door het opnemen van de lijst en een verwijzing naar deze lijst met reststromen in bijlage 16, acceptatiebeleid paragraaf 2.2 van de aanvraag, acceptatie van afvalstoffen van buiten de inrichting afkomstig.

In onderstaande tabellen is een weergave van de reststromen waarop de vergistingsinstallaties zijn ontworpen en opgenomen middels voorschrift 3.6.1.

#### Input (co-)vergisting:

| PRODUCT                | HOEEVEELHEID (ton/jaar) |
|------------------------|-------------------------|
| Mest                   | 82.500                  |
| Positieve lijststoffen | 82.500                  |
| Totaal                 | 165.000                 |

#### Input industriële vergisting:

| PRODUCT                                       | HOEEVEELHEID (ton/jaar) |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Reststromen uit de voedingsmiddelen industrie | 30.000                  |
| Tarwegistconcentraat                          | 120.000                 |
| Restant zgn. positieve lijst producten        | 15.000                  |
| Totaal                                        | 165.000                 |

### Conclusie

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

### Pasteurisatie-unit

Binnen de inrichting van de Groene Poort is een pasteurisatie-unit aanwezig. Dit omdat mest en niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten gaan worden vergist tot biogas met als restproduct een digestaat. Sinds mei 2003 geldt in de hele Europese Unie de "Verordening (EG) nr 1774/2002 van het Europees Parlement en de Raad van 3 oktober 2002 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten".

Deze verordening beschermt mensen en dieren tegen mogelijke risico's van dierlijke bijproducten. Wanneer dierlijke bijproducten op onjuiste wijze worden gehanteerd, vervoerd, verwerkt of gebruikt kunnen ze rechtstreeks of via het milieu mensen en dieren besmetten met ziekteverwekkers of schadelijke stoffen.

Verordening (EG) nr. 1774/2002 deelt dierlijke bijproducten in als categorie 1-materiaal (zeer gevaarlijk), categorie-2 materiaal (matig gevaarlijk) of categorie-3 materiaal (weinig gevaarlijk) en schrijft voor hoe dit moet worden verzameld, vervoerd, opgeslagen, gehanteerd en verhandeld. Voor materiaal van elk van de drie categorieën bepaalt de verordening of het onschadelijk gemaakt moet worden of dat het gebruik mag worden om nuttige producten van te maken. Zo mogen onder andere mest (categorie-2 materiaal) en categorie-3 materiaal worden gebruikt voor de productie van biogas.

Om biogas te mogen produceren uit mest en/of andere dierlijke bijproducten (al dan niet in combinatie met producten of reststromen van plantaardige oorsprong) moet de vergistingsinstallatie erkend zijn op grond van Verordening (EG) nr 1774/2002. Als in een biogasinstallatie uitsluitend producten of reststromen van plantaardige oorsprong of zuiveringsslib worden vergist geldt de Verordening (EG) nr. 1774/2002 niet. Bij de vergistingsinstallaties bij de Groene Poort geldt deze erkenning wel en moet zodoende voldoen aan de Verordening (EG) nr. 1774/2002.

Om te borgen dat de pasteurisatie-unit aanwezig is, zijn de voorschriften 3.2.1 en 3.2.2 opgenomen in de vergunning.

### **Digestaat**

Binnen de inrichting van de Groene Poort komt na het vergistingsproces in zowel de industriële- als co-vergistingsinstallatie digestaat vrij.

Het digestaat uit de co-vergistingsinstallatie is ontstaan door het vergisten van meer dan 50 % dierlijke mest en reststromen die vermeld staan op de zgn. positieve lijst. Digestaat kan na ontwatering worden ondergewerkt op landbouwgronden van derden. Concreet kan worden gesteld dat het toepassen als meststof van digestaat welke vrijkomt uit de co-vergistingsinstallatie plaatsvindt binnen de grenzen van de Meststoffenwet

Het digestaat uit de industriëlevergistingsinstallatie, waarin geen dierlijke mest is en/of geen organische reststromen die niet op de positieve lijst staan vermeld, vergist wordt, wordt de ontwaterde fractie als compost of als grondstof voor de substraathandel afgevoerd.

Het digestaat welke vrijkomt uit de industriëlevergistingsinstallatie valt niet binnen de kaders van de Meststoffenwet. In dat geval is hoofdstuk 10 van de Wm op het digestaat van toepassing, wat onder andere betekent dat het stortverbod van artikel 10.2 van de Wm het uitrijden als meststof op landbouwgronden tegenhoudt. Uit de afstemmingsconstructie volgt dat hoofdstuk 10 van de Wm terugtreedt voorzover de Meststoffenwet eisen aan een inrichting stelt. Voor onderdelen die de meststoffenwet niet regelt blijft hoofdstuk 10 van de Wm gelden. Wanneer dierlijke mest wordt vergist moet op grond van de administratieve-eisen van de Meststoffenwet gegevens worden bijgehouden. Op grond van de meld- en registratieplicht van artikel 40 van de Wm, moet de vergunninghouder op grond van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen gegevens bijhouden van iedere afgifte van de afvalstoffen.

### **Dierlijke mest**

In de co-vergistingsinstallatie worden naast reststromen die vermeld staan op de zogenaamde positieve lijst (afvalstoffen die zijn genoemd in bijlage Aa, onderdeel III van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet), ook dierlijke meststoffen toegevoegd.

Indien de gezamenlijke opslag binnen de inrichting van bassins niet groter is dan 2500 m<sup>3</sup> of een gezamenlijke oppervlakte binnen de inrichting van bassins niet groter is dan 750 m<sup>2</sup>, of er in de bassins geen beluchting, geforceerde vergisting of een andere be- of verwerking van dunne mest plaatsvindt, behoudens mengen of roeren, is het Besluit mestbassins milieubeheer van toepassing.

Omdat in de aanvraag niet duidelijk is omschreven hoe omvangrijk de opslag van dierlijke meststoffen is hebben wij voorschrift 3.7.1 opgenomen m.b.t. tot de opslag van meststoffen. Hierdoor hebben wij aansluiting gezocht aan het Besluit mestbassins milieubeheer.

## **7. AFVALWATER**

Het aspect Afvalwater is in paragraaf 2.4 van deze overwegingen behandeld.

## **8. BODEM**

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

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten.

Het ministerie van VROM heeft de NRB in overleg met vergunningverleners, onderzoeksinstituten en bedrijfsleven opgesteld. Deze richtlijn is ontwikkeld om vergunningvoorschriften te uniformeren en harmoniseren. Met de NRB kunnen (voorgenomen) bodembeschermende maatregelen en voorzieningen binnen inrichtingen worden beoordeeld en kan de besluitvorming met betrekking tot een optimale bodembeschermingstrategie worden gestuurd. De NRB beperkt zich tot de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in NRB-kader niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang echter wel.

Het uitgangspunt van de als BBT-document aangewezen NRB is dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en vloeistofdichte voorzieningen een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Alleen in een aantal bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

### **8.2 De potentieel bodembedreigende activiteiten**

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- verwerkingshal met sleufsilo's;
- voorbereiding;
- ontvangtpunten vloeibare stromen;
- opslagtanks vloeibare stromen;
- buffer- en vergistingstanks;
- afvalwaterzuivering inclusief Upflow Anaerobic Sludge Bed (UASB);
- opslag toevoegmiddelen en chemicaliën;
- laadruimte accu's voor elektrische heftrucks;
- hydrolisatietanks;
- fermentatietanks;
- destillatiekolommen;
- opslagtanks bio-ethanol;
- opslagtank benzine.

Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument gevoegd. In dit document zijn van alle bodembedreigende activiteiten de basisemissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek. Van de geïnterpreteerde bodembedreigende activiteiten is het bodemrisico vastgesteld middels het inventariseren van de bodembeschermende voorzieningen en organisatorische maatregelen. De bodembeschermende voorzieningen en organisatorische maatregelen zijn vervolgens getoetst aan de Bodemrisico Checklist (BRCL). Uit de toets aan de BRCL mag worden geconcludeerd dat er een verwaarloosbaar bodemrisico ontstaat met een eind-emissiescore 1.

### **8.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem**

In de aanvraag zijn de volgende maatregelen en voorzieningen opgenomen om bodemverontreiniging te voorkomen:

In de verwerkingshal wordt voorzien van een vloeistofdichte vloer welke voldoet aan de CUR/PBV 44;

- de aangeleverde vloeibare biomassa wordt gelost vanuit tankwagens zowel aan de binnen als aan de buitenzijde van de verwerkingshal. Deze losplaatsen worden voorzien van een vloeistofdichte vloer welke voldoet aan de CUR/PBV 44. Eventuele morsverliezen worden opgevangen en naar de buffertank van de vergistingsinstallatie gepompt;

- de vergisting van organische afvalstromen vindt plaats in de vergistingstanks welke gevoed worden vanuit de buffertanks. Deze tanks moeten voldoen aan de Bouwtechnische richtlijnen Mestbassins 1992;
- het vrijkomende afvalwater wordt voordat het wordt geloosd op het oppervlaktewater of hergebruikt gezuiverd in de afvalwaterzuiveringsinstallatie. Al de tanks behorende bij de waterzuiveringsinstallatie (NAS-tanks) moeten voldoen aan de Bouwtechnische richtlijnen Mestbassins 1992.
- voor een goede bedrijfsvoering van de diverse werkprocessen worden verschillende soorten chemicaliën als toevoegmiddel gebruikt. Gebruik hiervan kan bodemverontreinigend zijn. Hierdoor moeten de chemicaliën worden opgeslagen in een daarvoor ingerichte chemicalienopslag of separaat in een daartoe bestemde opslagcontainer die voldoen aan de PGS 15;
- binnen de inrichting zullen elektrisch aangedreven heftrucks aanwezig zijn. De oplaadpunten van de heftrucks bevinden zich in de ontvangst- en verwerkingsruimte van de vergistingsinstallatie. De vloer van de oplaadpunten moet bestand zijn tegen inwerking van elektrolyt;
- de verschillende hydrolisatietanks zullen binnen worden gesitueerd boven een vloestofdichte vloer welke voldoet aan de CUR/PBV 44;
- zowel de fermentatietanks als het destillatieproces worden opgesteld boven een vloestofdichte vloer welke voldoet aan de CUR/PBV 44;
- de opslag van zowel bio-ethanol als benzine in bovengrondse tank wordt uitgevoerd overeenkomstig de PGS 29. De opslagtanks worden in tankputten geplaatst. Zowel de tankputzijde van de putdijk als de tankputbodem moeten vloestofkerend zijn uitgevoerd.

Voor elke hiervoor genoemde bedrijfsmatige activiteit moet afzonderlijk maatregelen en voorzieningen worden vastgesteld dat zo mogelijk leidt tot een verwaarloosbaar bodemrisico, eind emissiescore 1. Onder deze maatregelen worden activiteiten verstaan die gericht zijn op controle en onderhoud van voorzieningen.

Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument en de NRB-toets gevoegd waarin de maatregelen en voorzieningen ter voorkoming van bodemverontreiniging zijn beschreven.

Wij hebben het bodemrisicodocument en de NRB-toets beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende locaties het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

#### **8.4 Nulsituatie bodemonderzoek**

Bij de aanvraag is een zgn. nulsituatie bodemonderzoek (gedateerd op 23 juli 2008 met rapportnummer B08068/VO) gevoegd. Het nulsituatie bodemonderzoek is uitgevoerd ten behoeve van het vaststellen van de nulsituatie van de bodem in verband met het oprichten van een bio-ethanolinstallatie met bovengrondse opslag van ethanol, een biovergistingsinstallatie en een waterzuiveringsinstallatie. Het bodemonderzoek bestaat uit een vooronderzoek en uit een nulsituatie bodemonderzoek. Het doel van het vooronderzoek (NVN 5725) is het verzamelen van informatie over het vroegere, het huidige en het toekomstige gebruik, onder meer gericht op het vinden van mogelijke bronnen van bodembelasting. Het doel van het nulsituatie bodemonderzoek (NEN 5740) is het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke toekomstige bodemverontreiniging voortvloeiend uit de Wm-plichtige bedrijfsactiviteiten, artikel 5.5 van het Ivb

#### **8.5 Opslag dierlijke mest en organische reststromen**

De opslag van dierlijke mest heeft betrekking op zowel vooropslag, tussenopslag en na-opslag als op het digestaat in de mestvergister dat minimaal bestaat uit 50% dierlijke mest en vallen voor wat betreft de opslag van dierlijke mest onder de werkingsfeer van het Besluit mestbassins milieubeheer. Het Besluit mestbassins milieubeheer schrijft voor dat de vooropslag, tussenopslag en na-opslag moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM1992). In deze richtlijnen zijn bodembeschermende voorzieningen voorgeschreven zodat een voldoende bodembeschermingsniveau wordt gegarandeerd.

Het Besluit mestbassins milieubeheer is niet van toepassing op het bewaren van dierlijke mest wanneer beluchting, geforceerde vergisting of een andere be- of verwerking van dunne mest plaatsvindt, behoudens mengen en roeren. Derhalve valt de opslag van mest in de co-vergister en de organische reststromen in de industriëlevergister formeel niet onder de werkingssfeer van Besluit mestbassins milieubeheer.

Om overeenkomstig de Wm de grootst mogelijke bescherming voor het milieu te bieden, is in de voorschriften aansluiting worden gezocht bij de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM1992) en is de RM1992 van toepassing verklaard op die onderdelen van de vergistingsinstallaties die mest en organische reststromen kunnen bevatten.

In bijlage 16 van de aanvraag is een limitatieve lijst gevoegd met de te vergisten organische reststromen die van buiten de inrichting afkomstig zijn. Deze reststromen kunnen zowel vloeibaar als vaste vorm binnen de inrichting worden opgeslagen. De vaste biomassa wordt in de centrale verwerkingshal gelost en in een stortbunker vooraf aan de voorbereiding gebracht. De vloeibare biomassa wordt op meerdere locaties binnen de inrichting opgeslagen. Zowel in de verwerkingshal als aan de buitenzijde van de verwerkingshal zijn aansluitpunten om de vloeibare biomassa naar de juiste opslagtanks te verpompen voorafgaand aan voorbereiding. Het materiaal waarvan de opslagtanks zijn vervaardigd betreft zowel staal als kunststof. Momenteel is er geen specifieke PGS voor de opslag van reststromen in tanks. Hierdoor hebben wij aansluiting gezocht bij de PGS 30. Hierin wordt in de inleiding aangegeven dat deze richtlijn de eisen dusdanig zijn geformuleerd dat deze ook op andere vloeistofopslagen kunnen worden toegepast. Hierdoor hebben wij voorschriften 3.1.5 en 3.1.6 opgenomen om verontreiniging van het milieu te voorkomen of te beperken.

## **8.6 Beoordeling en conclusie**

Uit de aanvraag blijkt dat voor de genoemde bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Bovendien dienen de nog aan te leggen vloeistofdichte vloeren vergezeld te gaan van een Verklaring vloeistofdichte voorziening en dient binnen de inrichting zorgvuldig te worden omgegaan met bodembedreigende vloeistoffen. Hiervoor hebben wij aan deze vergunningen voorschriften verbonden waarmee met bovenstaande rekening wordt gehouden.

## **9. ENERGIE**

### **9.1 Energie relevante inrichtingen**

In de circulaire van de ministeries van EZ en VROM "Omgaan met energievoorschriften in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" van 1999 is beschreven op welke wijze dit dient te gebeuren. Belangrijk uitgangspunt is dat, energetisch gezien, zoveel mogelijk BBT worden toegepast.

Het aspect energie is relevant, want de inrichting verbruikt volgens de aanvraag jaarlijks meer dan 50.000 kWh elektriciteit en 25.000 m<sup>3</sup> aardgas.

Het energiebeleid in Nederland beschouwt maatregelen die een terugverdientijd van de meerinvestering hebben van vijf jaar of minder als BBT voor energiebesparing (rendementscriterium). In de aanvraag is aangegeven dat de installatie is ontworpen conform de BBT. Bij de aanschaf van individuele installatieonderdelen zal energie-efficiency één van de selectiecriteria zijn. Voor het vaststellen van BBT maakt de Groene Poort gebruik van de BREF Energie efficiëntie (juni 2008).

Uit de vergunningaanvraag valt niet af te leiden of de Groene Poort alle energiebesparingsmaatregelen die voldoen aan de BBT in beeld heeft en deze ook daadwerkelijk installeert. De provincie Zeeland vindt het noodzakelijk dat de Groene Poort een toets op een energiezuinig ontwerp van de installatie uitvoert, teneinde aan te tonen dat BBT voor energiebesparing bij de nieuwbouw worden geïnstalleerd en eventueel ontbrekende energiebesparingsmaatregelen in het ontwerp alsnog worden gewijzigd in het ontwerp en doorgevoerd bij de nieuwbouw van de inrichting.

Om de uitvoering van de energiebesparingsmaatregelen te waarborgen, is in voorschrift 10.1.3 opgenomen dat de vergunninghouder het definitieve plan van aanpak zo spoedig mogelijk, doch voor de start van de feitelijke bouw ter informatie aan ons voorlegt.

## **10. EXTERNE VEILIGHEID**

### **10.1 Algemeen kader**

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Binnen de inrichting van de Groene Poort zijn stoffen aanwezig voor de bedrijfsvoering van een biogasinstallatie, een digestaatnabehandelingsinstallatie, een bio-ethanolinstallatie en een gas-opwaarderingsinstallatie. In hoofdstuk 13 van de aanvraag is een overzicht opgenomen van alle grondstoffen, hulpstoffen, halffabrikaten en eindproducten die in de inrichting aanwezig kunnen zijn. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen zoals opgenomen in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- op een bepaalde plaats een daar aanwezig individu geen hogere kans op overlijden heeft dan maatschappelijk is geaccepteerd (het plaatsgebonden risico, PR);
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers voldoet aan de daaraan gestelde norm (het groepsrisico, GR).

### **10.2 Registratiebesluit**

Op 30 maart 2007 is Registratiebesluit externe veiligheid in werking getreden. Dit besluit geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister.

De Groene Poort valt onder het Registratiebesluit (het BRZO-besluit is niet van toepassing) vanwege de opslag van methanol en methaan. Dientengevolge zal de Groene Poort na afronding van de procedure worden opgenomen in het risicoregister.

De Groene Poort valt niet onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen, maar heeft wel een kwantitatieve risicoanalyse gemaakt. Uit de resultaten van deze analyse blijkt dat er buiten de inrichting geen sprake is van een onaanvaardbaar risico: De risicocontouren 10-6 t/m 10-8 blijven binnen de grens van de inrichting. De maximaal effectafstand is 100 en reikt wel tot buiten de inrichting. Het groepsrisico bestaat niet, door het ontbreken van bebouwing binnen de contouren.

### **10.3 Gasexplosie**

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij de Groene Poort bestaat de mogelijkheid dat, als gevolg van een calamiteit van de biogasvergiftigingstanks, BIDOX (biologische ontzwaveling), of de biogasgasopwaarderingsinstallatie de kans dat dit gas een explosiefmengsel vormt hetgeen tot ontbranding of ontsteking kan worden gebracht. Biogas bestaat uit ongeveer 60% methaan, de brandbare hoofdcomponent van het biogas. Biogas met 60% methaan is op zichzelf geen explosief gasmengsel, maar wordt dat bij verdunning met lucht. In het biogassysteem zelf is dus geen sprake van een explosief mengsel, maar bij een lekkage van biogas naar de buitenlucht kan er wel een explosief gasmengsel ontstaan. In een mengverhouding van 5-10% methaan en 90-95% lucht ontstaat een explosief mengsel. Bij ontsteking van dit mengsel is een ontploffing het resultaat.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van ontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenzone indeling. De Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften verbonden aan deze vergunning.

De hoeveelheid biogas in de inrichting geeft bij een calamiteit geen ernstige schade of letsel buiten de inrichting; de voorzieningen voldoen aan de in paragraaf 4.2 genoemde documenten en moeten daarom gezien worden als BBT. Daarom zijn geen extra veiligheidsvoorzieningen in de voorschriften opgenomen.

#### Brandveiligheid:

Bij de aanvraag is geen brandveiligheidsrapport gevoegd. Omdat er binnen de inrichting van de Groene Poort potentiële gevarenbronnen met betrekking tot brandveiligheid aanwezig zijn wordt door het bevoegd gezag een brandveiligheidsrapport geëist. In het brandveiligheidsrapport dient de brandpreventieve en brandrepressieve maatregelen te worden beschreven. Het brandveiligheidsrapport dient door de brandweer in orde te zijn bevonden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden aangeboden.

Het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken (Gebruiksbesluit) stelt een aantal algemene eisen, in hoofdstuk 2, om brandveiligheid te bevorderen. Hoofdstuk 2, Brandveilig gebruik bouwwerken, bevat in de paragrafen 2.1 tot en met 2.9 inhoudelijke voorschriften en in de paragrafen 2.10 tot en met 2.12 procedurele voorschriften over het brandveilig gebruik van bouwwerken. De eisen gesteld in het Gebruiksbesluit zijn rechtstreeks werkend. Hierdoor zijn er aan de milieuvergunning geen voorschriften verbonden waarin de eisen uit het gebruiksbesluit worden geregeld. Met betrekking tot brandbestrijding hebben wij voorschriften in paragraaf 6.10 opgenomen.

#### **10.4 (Intern) bedrijfsnoodplan**

Bij de aanvraag is geen bedrijfsnoodplan gevoegd. Ondanks allerlei voorzorgsmaatregelen en voorzieningen binnen de inrichting van de Groene Poort kan het toch voorkomen dat er zich een calamiteit voordoet. Als er een ernstige verstoring van de algemene veiligheid ontstaat, waarbij het leven en de gezondheid van personen, dan wel grote materiële belangen op het spel staan. Voor het aanwezige personeel binnen de inrichting van de Groene Poort is het echter van groot belang om te weten hoe gehandeld dient te worden bij een calamiteit, welke risicovolle stoffen er aanwezig zijn en welke vluchtroutes er mogelijk zijn. Dergelijke informatie dient te worden beschreven in een actueel bedrijfsnoodplan. Hierdoor moet in samenspraak met de brandweer en vertegenwoordigers van andere door hem noodzakelijk geachte organisaties of instanties, een bedrijfsnoodplan worden opgesteld en in orde worden bevonden.

De vergunninghouder dient in samenspraak met de brandweer, het bedrijfsnoodplan op een jaarlijkse oefenbehoefte af te stemmen. Door het houden van de oefening toont de vergunninghouder aan dat het bedrijfsnoodplan adequaat en voldoende functioneert.

Evaluatierapport van de gehouden oefening van het bedrijfsnoodplan wordt binnen de inrichting bewaard en is voor de toezichthoudende ambtenaar te allen tijde beschikbaar.

#### **10.5 PGS voor opslag gevaarlijke stoffen**

Ten behoeve van de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. In hoofdstuk 13 van de aanvraag is een overzicht verstrekt van alle grondstoffen, hulpstoffen, halffabricaten en eindproducten die in de inrichting aanwezig kunnen zijn. De grondstoffen, hulpstoffen, halffabricaten en eindproducten zijn nodig voor een goede bedrijfsvoering.

Voor de opslag van de diverse grondstoffen, hulpstoffen, halffabricaten en eindproducten hebben wij aansluiting gezocht aan de PGS 15 en PGS 29.

Onderstaande tabel geeft gevaarlijke stoffen aan die binnen de inrichting aanwezig zijn:

| Naam van de stof                   | Cas-nummer | Maximaal aanwezige hoeveelheid |
|------------------------------------|------------|--------------------------------|
| Kaliloog (ADR klasse 8)            | 1310-58-3  | 35.000 liter                   |
| Magnesiumhydroxide                 | 1309-42-8  | 35.000 liter                   |
| Zoutzuur 33% (ADR klasse 8)        | 7647-01-0  | 2.000 liter                    |
| Natriumhypochloriet (ADR klasse 8) | 7681-52-9  | 2.000 liter                    |
| Natriumhydroxide (ADR klasse 8)    | 1310-73-2  | 1.000 liter                    |
| Zoutzuur 39% (ADR klasse 8)        | 7647-01-0  | 1.000 liter                    |
| Tetrahydrothiofeen (THT)           | 110-01-01  | 100 kilogram                   |
| Zwavelzuur 96% (ADR klasse 8)      | 7664-93-9  | 1.000 liter                    |
| Natronhydroxide 50% (ADR klasse 8) | 1310-73-2  | 1.000 liter                    |

|                                             |            |               |
|---------------------------------------------|------------|---------------|
| Salpeterzuur 50% (ADR klasse 8) 1.000 liter | 7697-37    | 1.000 liter   |
| polymeer                                    | -----      | -----         |
| benzine (ADR klasse 3)                      | 86290-81-5 | 30.000 liter  |
| ethanol (ADR klasse 3)                      | 64-17-5    | 140.000 liter |

Voor het opslaan van gevaarlijke stoffen in een opslagvoorziening zijn aan de vergunning voorschriften 6.11.1 en 6.14.1 verbonden waaraan de opslagen voor de diverse gebruikte stoffen moeten voldoen.

## 11. GELUID EN TRILLINGEN

De inrichting is gelegen aan de Bathpolderweg in Rilland. Het betreft hier een nieuwe inrichting gelegen in een glastuinbouwgebied. De inrichting is gelegen in het buitengebied van de gemeente Reimerswaal.

Voor een nieuwe inrichting wordt als eerste toetsing van het maximaal toe te laten geluidsniveau op de gevels van woningen de in de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" (ministerie VROM; oktober 1998) aangegeven richtwaarden voor woonomgevingen gehanteerd. De aard van de woonomgeving ter plaatse van de inrichting kan worden gekarakteriseerd als landelijk gebied.

Bij deze woonomgeving geldt een aanbevolen richtwaarde op de gevels van de ter plaatse aanwezige burgerwoningen van 40 dB(A), 35 dB(A) en 30 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Voor de bedrijfswoningen (Bathpolderdwarsweg 19 en Bathpolderweg 33) hebben wij aangesloten aan streefwaarden bedrijfswoningen op niet-gezoneerde industrieterrein (Tabel. 5 van pagina 39 van "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening"). Het niveau op de gevel van deze bedrijfswoningen mag niet meer bedragen dan 55 dB(A), 50 dB(A) en 45 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat de geluidsuitstraling van de totale inrichting tijdens de representatieve bedrijfssituatie voldoet aan de aangegeven richtwaarden voor burgerwoningen en bedrijfswoningen.

In de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" (ministerie VROM; oktober 1998) is aangegeven dat ter beperking van hinder gestreefd dient te worden naar het voorkomen van incidentele verhogingen van het geluidsniveau (vallende voorwerpen, laden en lossen e.d.) groter dan 10 dB(A) ten opzichte van het equivalente geluidsniveau over de betreffende periode. Als piekwaarde, gemeten voor de gevels van woningen, gelden voor de dag-, avond- en nachtperiode maximale waarden van respectievelijk 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A). Voor specifieke bedrijfsomstandigheden acht de handreiking een niveau van 75 dB(A) in de dagperiode toelaatbaar.

Uit het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport blijkt dat de optredende piekniveaus gedurende de representatieve bedrijfssituatie op de controlepunten in de vergunning lager zijn dan de maximaal toelaatbare waarden over de betreffende periode. Om het bedrijf niet onnodig in haar bedrijfsvoering te beperken en alle omwonenden voldoende bescherming te bieden tegen het optreden van piekgeluiden afkomstig van de inrichting hebben wij in voorschrift 7.1.2 de geluidsniveaus zoals die in de handreiking zijn aangegeven als maximaal toelaatbaar opgenomen.

In voorschrift 7.1.3 hebben wij aangegeven op welke wijze meting en beoordeling van de in de vergunning aangegeven geluidsniveaus plaats moet vinden. Daarbij merken wij op dat:

- de in de voorschriften aangegeven maximaal toelaatbare geluidsniveaus op de controlepunten mede gezien de invloed van verschillende andere bedrijven, niet altijd per bedrijf afzonderlijk zijn te meten. Naast het uitvoeren van immissiemetingen zal controle van deze geluidsniveaus daarom plaats kunnen vinden door het verrichten van metingen op bronniveau aangevuld met overdrachtsberekeningen;

- controlepunt 1 niet ter plaatse van een woning is gesitueerd;
- de in de vergunning opgenomen geluidsniveaus door ons zijn berekend met behulp van het computerprogramma Geomilieu van DGMR raadgevende ingenieurs b.v..

Op grond van het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport en de daarin opgenomen geluidsvermogens van de verschillende machines hebben wij geconcludeerd dat binnen de inrichting te gebruiken machines, met betrekking tot de geluidsemisatie, overeenkomen met vergelijkbare machines in soortgelijke inrichtingen. Naar onze mening wordt recht gedaan aan het toepassen van de Best Beschikbare Technieken (BBT).

Conform de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting" van 29 februari 1996, worden voertuigpassages buiten de inrichtingsgrenzen enkel beoordeeld op basis van de hierdoor veroorzaakte equivalente geluidsbelasting. De equivalente geluidsbelasting op de burgerwoningen is getoetst aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde zoals deze is genoemd in de circulaire. Voor de beoordeling van de equivalente geluidsbelasting op de bedrijfswoningen hebben wij aangesloten bij een streefwaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde voor bedrijfswoningen op niet-gezoneerde industrieterrein (Tabel. 5 van pagina 39 van "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening").

Uit het akoestisch rapport blijkt dat de equivalente geluidsbelasting van de voertuigpassages buiten de inrichtingsgrenzen voldoet aan de aangegeven richtwaarden voor burgerwoningen en bedrijfswoningen.

## 12. GEUR

### 12.1 Landelijk beleid

In het Nationaal Milieubeleidsplan uit 1989 (NMP) is als doelstelling voor stankhinder voor het jaar 2000 maximaal 12% gehinderden door stank in Nederland opgenomen; voor het jaar 2010 geldt als doelstelling geen ernstige hinder.

Het landelijk beleid is opgenomen in de Herziening Nota Stankbeleid (1994). De inhoudelijke aspecten van het landelijk geurbeleid zijn op hoofdlijnen vastgelegd in een brief van de minister van VROM (d.d. 30 juni 1995). De doelstelling zoals opgenomen in het Nationaal Milieubeleidsplan uit 1989 blijft daarin ongewijzigd.

In genoemde brief heeft de minister de nieuwe lijnen van het geurbeleid uiteengezet. In essentie komt het erop neer dat als algemeen uitgangspunt wordt gehanteerd het voorkomen van (nieuwe) hinder! Als er wel hinder is stelt het bevoegd gezag vast welk niveau van geurhinder in een bepaalde situatie nog acceptabel is. Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe.

Naar aanleiding van de brief van de minister van VROM van 30 juni 1995 zijn voor een beperkte groep van gelijkwaardige bedrijven, de zogenaamde categorie-1-bedrijven, bijzondere regelingen opgesteld op basis van bedrijfstakingen.

Voor die bedrijven waarvoor deze aanpak niet mogelijk is, de zogenaamde categorie-2-bedrijven en bedrijven gelegen op complexe industrieterreinen, de zogenaamde categorie-3-bedrijven, wordt een individuele aanpak voorgestaan.

Voor deze bedrijven is de hindersystematiek geur ontwikkeld. De hindersystematiek geur is een hulpmiddel voor het bevoegd gezag om het aspect geurhinder op een afgewogen wijze te behandelen. Volgens de hindersystematiek dient allereerst te worden nagegaan of een bedrijf geurrelevant is. Zo ja, dan dient het acceptabel hinderniveau te worden vastgesteld. Aspecten die hierbij een rol spelen zijn: de omgeving van het bedrijf, de aard en beleving van de geur, het klachtenpatroon en andere beschikbare informatie over de (te verwachten) hinder, mogelijke emissies en technische en financiële consequenties van mogelijke maatregelen.

De resultante van dit uitgebreide afwegingsproces wordt door de minister in de brief van 30 juni 1995 het acceptabel hinderniveau genoemd.

Het landelijk beleid is vastgelegd in de Nederlandse emissie richtlijnen lucht (Ner). De essentie van het beleid is dat (nieuwe) geurhinder wordt voorkomen. Daarvan afgeleid is de volgende beleidslijn te geven:

- als er geen hinder is, zijn maatregelen niet nodig;

- als er wel hinder is, worden maatregelen op basis van BBT genomen;
- de mate van hinder kan worden bepaald via een belevingsonderzoek, hinderenquête, klachtenregistratie etc. ;
- voor bedrijven waarvoor in de NeR een bijzondere regeling is opgenomen, komt het hinder-niveau in de bedrijfstakstudie aan de orde;
  - de mate van hinder die nog acceptabel is, is vastgelegd in het IOP;
  - geur wordt per inrichting bepaald;
  - wanneer in een nieuwe situatie niet aan het toetsingskader voldaan wordt of kan worden, dan moet de vergunning geweigerd worden.

## 12.2 Provinciaal beleid

Dit landelijk beleid is verder uitgewerkt in het Integraal Omgevingsplan Zeeland 2006-2012 (IOP). Hierin is met name aangegeven wanneer er sprake is van een acceptabel hinderniveau:

|                    | Gevoelige bestemmingen                                                                         | Minder gevoelige bestemmingen                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestaande situatie | voldoen aan BBT Maximale geurconcentratie overeenkomend met H=-1 (uurgemiddeld, 98-percentiel) | voldoen aan BBT Maximale geurconcentratie overeenkomend met H=-1 (uurgemiddeld, 95-percentiel)                         |
| Nieuwe situatie    | Maximale geurconcentratie overeenkomend met H= -1 (uurgemiddeld, 99,5- percentiel)             | Maximale geurconcentratie overeenkomend met H= -1 (uurgemiddeld 95 percentiel) en H= -2 (uurgemiddelde, 98-percentiel) |

Dit beleid is verder uitgewerkt in de notitie "Alle neuzen dezelfde kant op", waarbij het stappen-schema uit de NeR is uitgewerkt om te kunnen beoordelen of wordt voldaan aan het acceptabel hinderniveau zoals dat in het IOP is verwoord.

Aan de aanvraag van de Groene Poort is een geuronderzoek gevoegd, opgesteld door PRA Odournet bv., gedateerd 2 april 2009. De Groene Poort zal uit verschillende bedrijfsonderdelen bestaan, namelijk een vergistingsinstallatie en een bio-ethanolinstallatie. Het afvalwater wat vrijkomt van beide processen wordt in een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie gereinigd. In het geuronderzoek is de geuremissie van de inrichting gekwantificeerd aan de hand van kentallen. De geuremissie (geurbelasting) is berekend met behulp van het Nieuw Nationaal Model (NNM) en getoetst aan de geurnormen die in het Zeeuws geurbeleid van toepassing zijn.

Bij het lossen van biomassa kunnen emissies van geur ontstaan. Deze ontstaan enkel in gevallen waarin de biomassa wordt gestort, bij de vaste biomassa, of als gevolg van het vullen van de buffertanks (verdringingslucht). Beide situaties bevinden zich enkel in de verwerkingshal welke aangesloten is op het centraal afzuigsysteem met luchtnabehandeling.

Uit de verspreidingsberekeningen met het NNM is gebleken dat er slechts één woning binnen de contour van  $0,5 \text{ ouE/m}^3$  als 99,5-percentielwaarde gelegen is. Het betreft de noordwestelijk gelegen bedrijfswoning. Er bevinden zich géén gevoelige bestemmingen binnen de contour. Ter plaatse van de bedrijfswoning geldt volgens het Zeeuws geurbeleid de meer soepele norm voor minder gevoelige bestemmingen:  $0,5 \text{ ouE/m}^3$  als 95-percentielwaarde. De contour van deze norm komt niet buiten het eigen bedrijfsterrein en wordt dus niet overschreden. De resultaten van het geuronderzoek laten daarmee zien dat de geurimmissie als het gevolg van het bedrijf geen enkele belemmering vormt voor de vergunbaarheid. Bij de dichtstbijzijnde bedrijfswoning wordt voldaan aan de geurnorm geldend voor nieuwe situaties.

Gelet op bovenstaande overwegingen komen wij tot de conclusie dat voldaan wordt aan het acceptabel hinderniveau, zoals dat in het IOP is vastgelegd.

Omdat in de toekomst, na oprichting van de Groene Poort, eventuele geuroverlast toch niet geheel is uit te sluiten, zijn aan de vergunning een voorschriften in hoofdstuk 9 verbonden om geuroverlast tot een minimum te beperken.

## **13. LUCHT**

### **13.1 Directwerkende eisen stoomketel**

Wij beoordelen de emissies naar de lucht volgens de systematiek van de Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR). Binnen de inrichting bevindt zich een stoomketel voor het opwekken van stoom ten behoeve van de bio-ethanolinstallatie. Deze stoomketel is aardgas gestookt. Omdat de technische gegevens betreffende de stoomketel nog niet voor handen zijn, is in de aanvraag aangegeven dat de stoomketel zal gaan voldoen aan de emissie-eisen van het Besluit Emissie-eisen Middelgrote Stookinstallaties (BEMS). In het BEMS zijn eisen opgenomen voor de  $\text{NO}_x$ -,  $\text{SO}_2$ - en stofemissies van middelgrote stookinstallaties. Het BEMS is per 1 april 2010 van kracht geworden. Het BEMS is rechtstreeks werkend. Dat betekent dat het bevoegd gezag in de Wm-vergunning geen emissie-eisen mag opnemen.

### **13.2 Vrijkomen van stof**

Bij de behandeling van graan, nodig als grondstof voor de bio-ethanolinstallatie, komt stof vrij. Het graan wordt voordat het in het proces van de bio-ethanolinstallaties wordt gebracht, eerst gezeefd. De ruimte waarin dit zeven gebeurt is voorzien van afzuiging en ventilatie. De afzuiging zal worden voorzien van een doekenfilter. De gereinigde lucht zal naar buiten worden gemitteerd. Gezien de locatie is geen onderzoek gedaan naar de emissie van stof. De werking van het doekenfilter is er op gericht om te voldoen aan de norm van  $5 \text{ mg/Nm}^3$ , hiertoe is voorschrift 8.1.1 opgenomen. Hiermee wordt voldaan aan het gestelde in de NeR. Het afgevangen stof wordt naar een container getransporteerd en afgevoerd naar een erkende verwerker die in het bezit is van de benodigde vergunningen.

### **13.3 Zwavelwaterstof**

Het vrijkomende biogas dat ontstaat in de vergister en de navergister (Upflow Anaerobic Sludge Bed-UASB) wordt in de biologische ontzwavelingsinstallatie gereinigd. In dit deel van het proces wordt de in het biogas aanwezige zwavelwaterstof ( $\text{H}_2\text{S}$ ) afgescheiden en omgezet in verdund zwavelzuur. Het verdunde zwavelzuur wordt vervolgens naar de aërobe zuivering geleid waarin het wordt toegepast voor de pH-correctie van de zuivering. Het vrijkomende verdund zwavelzuur is in hoeveelheid dermate laag dat het volledig in de aërobe zuivering verwerkt kan worden. Hierdoor hebben wij aan deze beschikking geen voorschriften verbonden aan het vrijkomende verdund zwavelzuur dat vrijkomt bij de vergisting ontstane biogas.

### **13.4 Toetsen aan luchtkwaliteitseisen**

In deze paragraaf worden de concentraties van  $\text{NO}_2$  en  $\text{PM}_{10}$  aan de grenswaarden getoetst. Hier is voor gekozen omdat de achtergrondconcentratie van  $\text{NO}_2$  en  $\text{PM}_{10}$  landelijk gezien kritisch zijn in de directe nabijheid van het project/de inrichting en de verschillende bronnen behorende tot de inrichting  $\text{NO}_2$  en  $\text{PM}_{10}$  uitstoten.

De totale concentraties van de andere stoffen die in paragraaf 1 tot en met 7 van bijlage 2 van de Wm zijn genoemd (zwaveldioxide, lood, koolmonoxide, benzeen) vormen geen probleem, ook niet in de directe omgeving van de inrichting.

In paragraaf 8 tot en met 12 van bijlage 2 van de Wm zijn richtwaarden voor stoffen opgenomen. De richtwaarde voor ozon is gedefinieerd en er zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de  $\text{PM}_{10}$  fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen. Aan deze richtwaarden hoeft nog niet getoetst te worden.

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij vergunning verlenen, aangezien de achtergrondconcentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen, vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting, lager is dan de grenswaarden, zoals vermeld in bijlage 2 van de Wm. Dit blijkt uit het rapport van het luchtkwaliteitsonderzoek dat als bijlage 8.11 bij de aanvraag is gevoegd.

## **14. VERKEER EN VERVOER**

### **14.1 Verkeer en vervoer**

Het landelijke beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen, de verbetering van de bereikbaarheid van inrichtingen en de beperking van ruimtebeslag.

Vervoersmanagement is vooral van belang bij inrichtingen waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen of waar grote stromen goederen vervoerd worden. Het door de provincies gehanteerde relevantiecriteria is hierbij meer dan 500 werknemers en het niet aannemelijk zijn dat de inrichting alle maatregelen getroffen heeft om de nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van vervoer door medewerkers tegen te gaan.

In de vergunningaanvraag zijn de verwachte transportbewegingen weergegeven. Daaruit blijkt dat grond- en hulpstoffen hoofdzakelijk worden aangevoerd per vracht- en/of tankwagens. Afvalstoffen en producten worden hoofdzakelijk afgevoerd per vracht- en/of tankwagens.

De huidige ontsluiting van het glastuinbouwgebied (en derhalve ook van de Groene Poort) vindt plaats middels een directe aansluiting van de Batholderweg op de Provinciale N289 (Oude Rijksweg). Vanwege gevaarlijke situaties bij het opkomen en verlaten van de Oude Rijksweg is ten tijde van de realisatie van het glastuinbouwgebied besloten een rotonde aan te leggen bij de afslag van de A58/Oude Rijksweg. Via deze rotonde zal dan de afwikkeling van verkeer naar en van het glastuinbouwgebied gaan plaatsvinden. De Batholderweg wordt afgesloten voor het verkeer.

Door deze goede verkeersontsluiting zal de verkeersintensiteit niet tot overlast voor de omgeving leiden.

Er is geen sprake van overschrijding van het relevantiecriteria zoals dat door de provincies is gesteld. Gelet op het gestelde in de vergunningaanvraag achten wij het verbinden van voorschriften met betrekking tot verkeersbewegingen niet noodzakelijk.

## **15. ADVIEZEN EN/OF ZIENSWIJZEN NAAR AANLEIDING VAN DE ONTWERPVERGUNNING**

Binnen de daarvoor gestelde termijn zijn geen adviezen en/of zienswijzen ontvangen.

## **16. WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE ONTWERPVERGUNNING**

In voorschrift 4.1.2.b is een eis gesteld aan de zuurgraad. Deze aangegeven zuurgraad komt niet overeen met de eis opgenomen in tabel van voorschrift 4.6.1. Om strijdigheid van beide voorschriften te voorkomen is voorschrift 4.1.2.b afgestemd op voorschrift 4.6.1..

Voorschrift 4.1.2.b komt er als volgt uit te luiden: *de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 9,0 zijn en een etmaalmonster en niet hoger dan 10,0 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2008).*

## **17. OVERIGE ASPECTEN**

### **17.1 Artikel 8.12b Wet milieubeheer**

#### Bijzondere bedrijfsomstandigheden

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden (artikel 8.12b, sub f en h van de Wm) zijn de volgende voorschriften in deze vergunning opgenomen: 1.1.1, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 5.5.1, 5.5.2, 5.6.1 en 5.6.2.

### **Vergunningstermijn**

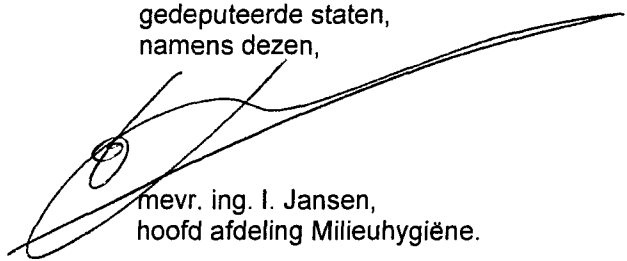
Wm-vergunningen voor het opslaan en be- en verwerken van afvalstoffen mogen (behoudens in het geval sprake is van de activiteiten storten en/of afvalverbranding) slechts worden verleend voor een termijn van ten hoogste 10 jaar, conform artikel 8.17, lid 2 van de Wet milieubeheer.

## **18. BESLUIT**

Gelet op het bepaalde in de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht en op hetgeen hiervoor is overwogen, besluiten wij:

- de door Groene Poort B.V. aangevraagde Wm-vergunning als bedoeld in artikel 8.1 onder a en c voor een termijn van een 10 jaren te verlenen gerekend vanaf de datum van dit besluit;
- dat de bij dit besluit behorende aanvraag deel uitmaakt van deze beschikking voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- aan deze Wm-vergunning de voorschriften te verbinden, zoals die in de bijlage bij dit besluit zijn opgenomen;
- dat de voorschriften 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 5.5.1, 5.5.2 en 5.6.1 gedurende 2 jaar nadat de Wm-vergunning haar geldigheid heeft verloren, in werking blijven.

gedeputeerde staten,  
namens dezen,



mevr. ing. I. Jansen,  
hoofd afdeling Milieuhygiëne.

### Beroepsmogelijkheid

Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de dag van bekendmaking beroep worden ingesteld bij de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Het beroep kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 8:1 juncto art 7:1 van de Awb worden ingesteld door belanghebbenden die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten of door belanghebbenden die zich niet kunnen vinden in de wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Indien beroep is ingesteld tegen dit besluit, kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd indien onverwijlde spoed dat vereist. Het verzoek moet worden gedaan bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Wij wijzen de vergunninghouder erop dat er ook andere regelgeving op de inrichting van toepassing is.

Een afschrift van dit besluit is toegezonden aan:

-  het college van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Reimerswaal;
-  Rijkswaterstaat, directie Zeeland;
-  Waterschap Brabantse Delta;
-  de VROM-Inspectie regio Zuid-West;
-  de Arbeidsinspectie;
-  de Veiligheidsradio Zeeland;
-  de Waterdienst;
-  het bureau Verontreinigingsheffing.

## **Bijlage 1 Voorschriften behorend bij de Groene Poort**

### **INHOUDSOPGAVE**

|     |                      |    |
|-----|----------------------|----|
| 1.  | ALGEMEEN             | 29 |
| 2.  | MILIEUZORG           | 30 |
| 3.  | AFVALSTOFFEN         | 31 |
| 4.  | AFVALWATER           | 34 |
| 5.  | BODEM                | 37 |
| 6.  | EXTERNE VEILIGHEID   | 40 |
| 7.  | GELUID EN TRILLINGEN | 46 |
| 8.  | LUCHT                | 46 |
| 9.  | GEUR                 | 47 |
| 10. | ENERGIE              | 48 |

**BIJLAGE 2 : BEGRIPPEN**

**BIJLAGE 3 : ACTIES**

## **VOORSCHRIFTEN**

### **1. ALGEMEEN**

#### **1.1 Activiteiten met afwijkende milieu-effecten**

##### **1.1.1**

De vergunninghouder meldt voorgenomen bijzondere bedrijfsomstandigheden ten minste 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering schriftelijk aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

De vergunninghouder neemt maatregelen om deze noodzakelijke bedrijfsomstandigheden zo snel mogelijk te beëindigen. Tevens treft de vergunninghouder voorzieningen om de extra milieubelasting zoveel als redelijkerwijs mogelijk is te reduceren.

Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de te nemen maatregelen om de milieubelasting te reduceren.

##### **1.1.2**

Alle werkzaamheden die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben worden uitsluitend verricht door daartoe opgeleid en ter zake kundig personeel volgens daartoe door de bedrijfsleiding verstrekte voorschriften en instructies.

De bedrijfsleiding verleent voor werkzaamheden in situaties waarin bovenstaande voorschriften en/of instructies niet voorzien of waarbij daarvan moet worden afgeweken, schriftelijk toestemming.

De bedrijfsleiding ziet er op toe dat er volgens de voorschriften en instructies wordt gewerkt.

#### **1.2 Beëindiging bedrijfsactiviteiten**

##### **1.2.1**

De vergunninghouder draagt er zorg voor dat hij bij de beëindiging van (een deel van) de activiteiten de nodige maatregelen treft om, het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen.

##### **1.2.2**

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

##### **1.2.3**

Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

#### **1.3 Inrichting**

##### **1.3.1**

De toegang tot de inrichting is buiten de openingsuren en als er niemand binnen de inrichting aanwezig is, gesloten.

Bij de ingang van de inrichting is een bord aanwezig waarop duidelijk is vermeld:

- verboden toegang voor onbevoegden
- de openingstijden van de inrichting
- (alarm) telefoonnummer

##### **1.3.2**

Het terrein van de inrichting is aan alle zijden zodanig afgesloten of staat zodanig onder toezicht, dat het betreden van het terrein door onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

### 1.3.3

In de inrichting is tijdens de werkuren / openstelling tenminste 1 persoon aanwezig, die geïnstrueerd is en kennis heeft van de inhoud van de aan deze beschikking verbonden voorschriften.

### 1.3.4

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

### 1.3.5

Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

### 1.3.6

Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

## 1.4 Documenten & richtlijnen

### 1.4.1

Voor alle documenten en richtlijnen waar deze beschikking naar verwijst, geldt steeds de versie die ten tijde van het van kracht worden van de beschikking actueel is, tenzij in het voorschrift de versie expliciet is aangegeven.

## 1.5 Registratie

### 1.5.1

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

- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
- de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
- de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
- de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.

## 2. **MILIEUZORG**

### 2.1 Milieuzorgsysteem

#### 2.1.1

Met het oog op het kunnen voldoen aan de aan deze vergunning verbonden voorschriften worden organisatorische en administratieve maatregelen getroffen. Daartoe beschikt vergunninghouder over een milieuzorgsysteem (MZS) dat ten minste de onderdelen als beschreven in paragraaf 5.1. van de BREF Waste Treatments Industries versie augustus 2006, bevat. Het MZS is op de inrichting aanwezig en kan te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

Zes maanden nadat één van de installaties in bedrijf is gesteld moet het milieuzorgsysteem op de inrichting aanwezig zijn.

### 3. AFVALSTOFFEN

#### 3.1 Opslag van afvalstoffen/reststromen

##### 3.1.1

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

##### 3.1.2

De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- deze tegen normale behandeling bestand is;
- deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

##### 3.1.3

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

##### 3.1.4

In de inrichting mag niet meer dan circa 750 kg (gevaarlijke) afvalstoffen - die binnen de inrichting vrijkomen - worden bewaard.

##### 3.1.5

De opslag van organische reststromen in **stalen** bovengrondse tanks moet voldoen aan de hieronder genoemde paragrafen van hoofdstuk 4, van de richtlijn PGS 30 (versie juni 2005):

- Paragraaf 4.1, constructie-eisen voor tanks (m.u.v. 4.1.2.4 en 4.1.2.5);
- Paragraaf 4.2, constructie-eisen voor leidingen en appendages (m.u.v. 4.2.8 tot en met 4.2.14);
- Paragraaf 4.3, installatie voorschriften (m.u.v. 4.3.10);
- Paragraaf 4.4, gebruiksvoorschriften (m.u.v. 4.4.6);
- Paragraaf 4.5, voorschriften t.a.v. inspectie, keuring, onderhoud en reparatie (m.u.v. 4.5.1, 4.5.6 en 4.5.12).

##### 3.1.6

De opslag van organische reststromen in **kunststof** bovengrondse tanks dient te voldoen aan de hieronder genoemde paragrafen van hoofdstuk 4, van de richtlijn PGS 30 (versie juni 2005):

- Paragraaf 4.1, constructie-eisen voor tanks (m.u.v. 4.1.2.1 tot en met 4.1.2.4);
- Paragraaf 4.2, constructie-eisen voor leidingen en appendages (m.u.v. 4.2.8 tot en met 4.2.14);
- Paragraaf 4.3, installatie voorschriften (m.u.v. 4.3.10);
- Paragraaf 4.4, gebruiksvoorschriften (m.u.v. 4.4.4 en 4.4.6);
- Paragraaf 4.5, voorschriften t.a.v. inspectie, keuring, onderhoud en reparatie (m.u.v. 4.5.1, 4.5.3, 4.5.6 en 4.5.12).

##### 3.1.7

Bij het vullen of ledigen van de opslagtanks mag geen verontreiniging van de bodem plaatsvinden. Indien verontreiniging heeft plaatsgevonden dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

#### 3.2 Pasteurisatie

##### 3.2.1

Voordat de vergistingsinstallatie in bedrijf wordt gesteld moet de installatie erkend worden aan de Europese Verordening (EG) nummer 1774/2002.

De erkenning is op de inrichting aanwezig en kan te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

#### 3.2.2

Dierlijke mest (categorie-2 materiaal) en dierlijke bijproducten (categorie-3 materiaal) moeten door een pasteurisatie-unit worden geleid waarin de verblijftijd minimaal 60 minuten bij een temperatuur van 70 graden Celsius bedraagt, alvorens in het verdere proces te worden ingezet.

### 3.3 Afvoer van afvalstoffen

#### 3.3.1

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

### 3.4 Acceptatie

#### 3.4.1

De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid.

#### 3.4.2

Het in voorschrift 3.4.1 bedoelde AV-beleid moet gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.

#### 3.4.3

Wijzigingen van de procedure vooracceptatie, 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.

#### 3.4.4

Indien bij de controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, moeten deze afvalstoffen door vergunninghouder worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste Wm-vergunning(en). Deze handelwijze moet in het acceptatiereglement van het AV-beleid vastgelegd.

### 3.5 Registratie

#### 3.5.1

In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:

- de datum van aanvoer;
- de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- de naam en adres van de locatie van herkomst;
- de naam en adres van de ontdoener;
- de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- de euralcode (indien van toepassing);
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

### 3.5.2

In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:

- de datum van afvoer;
- de afgevoerde hoeveelheid (kg);
- de afvoerbestemming;
- de naam en adres van de afnemer;
- de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- de euralcode (indien van toepassing);
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

### 3.5.3

Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:

- de datum van aanvoer;
- de aangeboden hoeveelheid (kg);
- de naam en adres van plaats herkomst;
- de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
- de euralcode (indien van toepassing);
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

### 3.5.4

In de inrichting moet een registratiesysteem voor het digestaat worden bijgehouden waarin de hierna volgende gegevens worden bijgehouden:

- De methode van bewerking of verwerking;
- De hoeveelheid bewerkte of verwerkte dierlijke meststoffen;
- De hoeveelheid, de aard en de samenstelling van de samen met de dierlijke meststoffen bewerkte of verwerkte stoffen;
- De hoeveelheid en de samenstelling van de eindproducten van de bewerking of verwerking.

### 3.5.5

Binnen één maand na ieder kalenderkwartaal moet ter afsluiting van dit kalenderkwartaal een inventarisatie plaatsvinden van de in de inrichting op de laatste dag van het kwartaal aanwezige voorraad afvalstoffen en daaruit ontstane stoffen. Deze gegevens moeten in een rapportage worden vastgelegd en binnen de inrichting worden bewaard. In de rapportage moet het volgende worden geregistreerd:

- een omschrijving van de aard en de samenstelling van de opgeslagen (afval)stoffen;
- de opgeslagen hoeveelheid (omgerekend naar kg) per soort (afval)stof;
- de datum, waarop de inventarisatie is uitgevoerd.

Verschillen tussen deze fysieke voorraad en de administratieve voorraad (op basis van geregistreerde gegevens) dienen in deze rapportage te worden verklaard.

### 3.5.6

Alle op grond van dit hoofdstuk (met uitzondering van voorschrift 3.5.5) te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in voorschrift 3.5.5 genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting te worden bewaard en op verzoek aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

## 3.6 Bedrijfsvoering

### 3.6.1

Binnen de inrichting mogen per kalenderjaar niet meer dan de hieronder aangegeven hoeveelheden afvalstoffen worden be-/verwerkt.

Input (co-)vergisting:

| PRODUCT                | HOEEVEELHEID (ton/jaar) |
|------------------------|-------------------------|
| Mest                   | 82.500                  |
| Positieve lijststoffen | 82.500                  |
| Totaal                 | 165.000                 |

Input industriëlevergistings:

| PRODUCT                                       | HOEVEELHEID (ton/jaar) |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Reststromen uit de voedingsmiddelen industrie | 30.000                 |
| Tarwegistconcentraat                          | 120.000                |
| Restand zgn. positieve lijst producten        | 15.000                 |
| Totaal                                        | 165.000                |

### 3.6.2

Afvalstoffen moeten binnen maximaal één jaar worden verwerkt.

### 3.6.3

Reeds gescheiden aangeboden afvalstoffen moeten gescheiden worden gehouden.

## 3.7 De uitvoering van een bassin voor dierlijke mest

### 3.7.1

Een mestbassin voor het bewaren van (dunne) mest, moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij uitgegeven publicatie Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992).

## 4. AFVALWATER

### 4.1 Algemeen

#### 4.1.1

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 of een zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
- de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

#### 4.1.2

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, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 9,0 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), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander 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.

#### 4.1.3

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.

## **4.2 Afkoppelen**

### **4.2.1**

Het lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening en van hemelwater dat door middel van drainage wordt afgevoerd, vindt dan slechts plaats in een vuilwaterriool, indien het op of in de bodem, in een openbaar hemelwaterstelsel of in het oppervlaktewater lozen van dat hemelwater redelijkerwijs niet mogelijk is.

## **4.3 Voorzieningen lozingen plantaardige of dierlijke oliën of vetten**

### **4.3.1**

Afvalwater afkomstig van het verharde terreinoppervlakten moet, door een slibvangput en vetafscheider worden geleid. Het effluent mag niet meer dan 300 mg/l plantaardige of dierlijke oliën of vetten bevatten, bepaald volgens NEN 6671:1994/C1:2000 of NEN 6672:1994/C1:2000.

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

### **4.3.2**

De slibvangput en de vetafscheider waardoor bedrijfsafvalwater wordt geleid moeten zo vaak als nodig, maar ten minste éénmaal per jaar deskundig worden gereinigd en op eventuele lekkage gecontroleerd. Een schriftelijk bewijs van de laatste reiniging en controle moet in de inrichting aanwezig zijn.

### **4.3.3**

Na elke lediging moet de vetafscheider direct volledig gevuld worden met schoon water.

### **4.3.4**

De slibvangput en de vetafscheider moeten voldoen aan en worden gedimensioneerd, geplaatst, gebruikt en onderhouden overeenkomstig NEN-EN 1825-1:2004 en NEN-EN 1825-2:2002 of te zijn voorzien van een kwaliteitsverklaring die is afgegeven door een door de Raad van Accreditatie erkende certificeringinstelling waaruit blijkt dat ten minste een gelijkwaardige bescherming voor het milieu wordt bereikt.

## **4.4 Controle**

### **4.4.1**

De totale hoeveelheid afvalwater moet, voordat lozing op het gemeentelijk riool plaatsvindt, door een controlevoorziening worden geleid, zodat altijd bemonstering van het afvalwater kan plaatsvinden. De controlevoorziening moet goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

## **4.5 Het in het oppervlaktewaterlichaam brengen van stoffen**

### **4.5.1**

Het (indirect) in de Westerschelde brengen van stoffen mag uitsluitend bestaan uit de, in de tabel genoemde afvalwaterstroom. Deze afvalwaterstroom mag uitsluitend via het bijbehorende lozingspunt en meetpunt in het oppervlaktewaterlichaam worden gebracht:

| Lozingspunt | Meetpunt | Soort afvalwaterstroom |
|-------------|----------|------------------------|
| LP A        | MP 1     | Procesafvalwater       |

Wijziging van bijlage 4 behorende bij deze vergunning m.b.t. meetpunt en/of lozingspunt dienen te worden gemeld aan het bevoegd gezag.

De locatie en nummering van de lozingspunten en meetpunten is aangegeven op de tekening zoals is opgenomen als bijlage 4 behorende bij deze vergunning.

#### 4.5.2

De in voorschrift 4.5.1 omschreven afvalwaterstroom mag een hoeveelheid van 70.000 m<sup>3</sup>/jaar niet overschrijden. De in voorschrift 4.5.1 omschreven afvalwaterstroom mag alleen in het oppervlaktewater worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen niet worden overschreden. Hierbij is aangegeven welk type bemonstering dient te worden toegepast.

| parameter                                                                     | mg/l | bemonstering                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|
| N-totaal                                                                      | 250  | volume proportioneel etmaalmonster |
| P-totaal                                                                      | 125  |                                    |
| CZV                                                                           | 2000 |                                    |
| BZV                                                                           | 20   |                                    |
| Som zware metalen*                                                            | 25   |                                    |
| Kwik                                                                          | 0,01 |                                    |
| Cadmium                                                                       | 0,1  |                                    |
| * arseen, tin, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, vanadium, zink |      |                                    |

De waarden van de genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde analysevoorschriften advies van Rijkswaterstaat Zeeland.

#### 4.5.3

Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de installatie moet de vergunninghouder een Spill-procedure indienen waarin maatregelen staan beschreven welke voorkomen dat verontreinigende stoffen in het oppervlaktewater geraken.

De vergunninghouder moet er zorg voor dragen dat de Spill-procedure, zo vaak als dit in verband met wijzigingen nodig is, wordt aangepast.

De Spill-procedure behoeft na indiening de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag. Zonder goedgekeurde procedure mag de installatie niet in bedrijf worden genomen.

#### 4.5.4

Indien vergunninghouder van plan is (hulp)stoffen of preparaten te gaan gebruiken die niet in de aanvraag zijn vermeld en die in het te lozen afvalwater aanwezig kunnen zijn, dan toetst de vergunninghouder de betreffende stoffen en/of preparaten volgens de algemene beoordelingsmethodiek (ABM) zoals is vastgelegd in de nota 'Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water' van de Commissie Integraal Waterbeheer.

De genoemde (hulp)stoffen of preparaten mogen pas worden toegepast, nadat het bevoegd gezag schriftelijk goedkeuring heeft gegeven en uitsluitend in de concentratie en hoeveelheid die door het bevoegd gezag zijn goedgekeurd.

#### 4.5.5

Indien een toezichthouder daarom verzoekt moet inzage worden gegeven in de op de locatie aanwezige bemonsteringresultaten en analysegegevens.

Het influent van de biologische zuivering én het in het oppervlaktewaterlichaam te brengen procesafvalwater dienen te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan een bemonstering ter verzameling van etmaalmonsters en/of steekmonsters. Daartoe moeten deze stromen via een voorziening worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.

De bemonsteringsvoorzieningen moeten op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.

#### 4.5.6

De lozingswerken, de zuiveringstechnische voorzieningen en de meet- en controlevoorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.

#### **4.6 Ter bescherming riolering/persleiding in beheer bij Waterschap Brabantse Delta**

##### **4.6.1**

Ter bescherming van de riolering/persleiding in beheer bij Waterschap Brabantse Delta dienen de toetsingswaarden voor elke bedrijfslozing voor het onderwerp afzetting, corrosie en gasvorming te voldoen aan de normen weergegeven in de tabel:

AWP: het systeem van afvalwaterpersleidingen en gemalen dat water transporteert naar de rwzi Bath.

| <b>Paramater</b>             | <b>Toetsingswaarden voor rechtstreekse lozingen op de AWP (steekmonster)</b> |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Zuurgraad (pH)               | 6,5-9,0                                                                      |
| Chloride                     | 5.000 mg/l                                                                   |
| Sulfaat                      | 1.500 mg/l                                                                   |
| Som bicarbonaat en carbonaat | 600 mg/l                                                                     |
| Calcium                      | 200 mg/l                                                                     |
| Magnesium                    | 150 mg/l                                                                     |
| Nitraat (gasvormig)          | 10 mg/l                                                                      |

#### **5. BODEM**

##### **5.1 Doelvoorschriften**

###### **5.1.1**

Het bodemrisico van de in paragraaf 8.2 in de considerans beschreven bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB. Doelmatige maatregelen en voorzieningen zijn opgenomen in voorschrift 5.3.1 en 5.3.2.

##### **5.2 Vloeistofdichte vloeren**

###### **5.2.1**

Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of verharding moet plaatsvinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte verhardingen van beton).

###### **5.2.2**

Een vloeistofdichte vloer of verharding moet ten minste eens per zes jaar zijn beoordeeld en te zijn goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.

###### **5.2.3**

De voorschrift 5.2.2 zijn niet van toepassing op een vloeistofdichte vloer of verharding die niet inspecteerbaar is als bedoeld in CUR/PBV-aanbeveling 44. Een dergelijke voorziening wordt eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.

###### **5.2.4**

Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of verharding en overeenkomstig onderdeel A4 van de NRB.

###### **5.2.5**

Vergunninghouder draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer overeenkomstig bijlage D behorende bij CUR/PBV-aanbeveling 44.

###### **5.2.6**

Een vloeistofdichte vloer of verharding wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 5.2.2 indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle, als bedoeld in de voorschriften 5.2.4 en 5.2.5, niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

## 5.3 Voorzieningen

### 5.3.1

ter plaatse van de navolgende activiteiten en/of vloeren moeten **vloeistofdichte** voorzieningen worden gerealiseerd:

- In de verwerkingshal wordt voorzien van een vloeistofdichte vloer welke voldoet aan de CUR/PBV 44;
- De aangeleverde vloeibare biomassa wordt gelost vanuit tankwagens zowel aan de binnen als aan de buitenzijde van de verwerkingshal. Deze losplaatsen worden voorzien van een vloeistofdichte vloer welke voldoet aan de CUR/PBV 44;
- De vergisting van organische afvalstromen vindt plaats in de vergistingstanks welke gevoed worden vanuit de buffertanks. Deze tanks moeten voldoen aan de Bouwtechnische richtlijnen Mestbassins 1992;
- Het vrijkomende afvalwater wordt voordat het wordt geloosd op het oppervlaktewater of hergebruikt gezuiverd in de afvalwaterzuiveringsinstallatie. Al de tanks behorende bij de waterzuiveringsinstallatie (NAS-tanks) moeten voldoen aan de Bouwtechnische richtlijnen Mestbassins 1992;
- Binnen de inrichting zullen elektrisch aangedreven heftrucks aanwezig zijn. De oplaadpunten van de heftrucks bevinden zich in de ontvangst- en verwerkingsruimte van de vergistingsinstallatie. De vloer van de oplaadpunten moet bestand zijn tegen inwerking van elektrolyt;
- De verschillende hydrolisatietanks zullen binnen worden gesitueerd boven een vloeistofdichte vloer welke voldoet aan de CUR/PBV 44;
- Zowel de fermentatietanks als het destillatieproces worden opgesteld boven een vloeistofdichte vloer welke voldoet aan de CUR/PBV 44.

### 5.3.2

Ter plaatse van de navolgende activiteiten en/of vloeren moeten **vloeistofkerende** voorzieningen worden gerealiseerd:

- Voor een goede bedrijfsvoering van de diverse werkprocessen worden verschillende soorten chemicaliën als toevoegmiddel gebruikt. Gebruik hiervan kan bodemverontreinigend zijn. Hierdoor moeten de chemicaliën worden opgeslagen in een daarvoor ingerichte chemicaliënopslag of separaat in een daartoe bestemde opslagcontainer die voldoet aan de PGS 15;
- De opslag van zowel bio-ethanol als benzine in bovengrondse tank wordt uitgevoerd overeenkomstig de PGS 29. De opslagtanken worden in tankputten geplaatst. Zowel de tankputzijde van de putdijk als de tankputbodem moeten vloeistofkerend zijn uitgevoerd.

## 5.4 Bedrijfsrioleringen

### 5.4.1

Rioolsystemen moeten zijn ontworpen en aangelegd volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 51 zodat breuk ten gevolge van verzakking en daardoor lekkage uit de systemen wordt voorkomen.

#### *Toelichting:*

*Wanneer het bedrijfsafvalwater betreft met sterk verontreinigende afvalstoffen dan vloeistofdichtheidsklasse A toepassen verwaarloosbaar risico. Bijvoorbeeld toepassen voor afvalwaterstromen naar een afval water zuiveringsinstallatie (AWZI). Voor bedrijfsafvalwater dat op het oppervlaktewater wordt geloosd vloeistofdichtheidsklasse B toepassen. Voor verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater geldt vloeistofdichtheidsklasse C.*

### 5.4.2

Rioolsystemen moeten aantoonbaar vloeistofdicht zijn volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 44 en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloeistof)stoffen. Uitgezonderd hierop zijn rioolsystemen voor de afvoer van schoon hemelwater en koelwater.

*Toelichting:*

*Vloeistofdicht volgens de CUR/PBV 44 houdt in voor rioolpersleidingen en bijbehorende componenten geen lekverlies, voor ontvangputten, afscheidingsinstallatie en overige componenten eveneens geen lekverlies. Voor leidingen onder vrijval is een gering lekverlies toegestaan van 3% van het wandoppervlak (uitgedrukt in m<sup>2</sup>) gedurende de meettijd (uitgedrukt in het aantal liters) zie ook paragraaf 6.2.1 van de CUR/PBV 44.*

#### 5.4.3

De bedrijfsrioleringsystemen moeten op de volgende tijdstippen aan de hand van NEN 3399/NEN 3398 worden geïnspecteerd op gebreken:

- a. voor ingebruikname;
- b. binnen tien jaar na ingebruikname;
- c. eenmaal per vijf jaar na de onder b genoemde inspectie.
- d. Bij afkeur moet zo snel mogelijk maar uiterlijk binnen zes maanden voldaan worden aan de eisen als genoemd in de NEN 3399/NEN 3398.

### 5.5 Bodembelastingonderzoek

#### 5.5.1

Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. Het onderzoek moet worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725. 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 hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt. De resultaten van het onderzoek moeten uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.

#### 5.5.2

Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek 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 onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek.

### 5.6 Herstelplicht (bodemsanering)

#### 5.6.1

Indien uit eindonderzoek, bedoeld in voorschrift 5.5.2, blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat binnen zes maanden na toezending van dat rapport aan het bevoegd gezag de bodemkwaliteit is hersteld tot de nulsituatie zoals vastgelegd in het onderzoek als bedoeld in

- a. voorschrift 5.5.2;
- b. het rapport nulsituatie bodemonderzoek, gedateerd op 23 juli 2008 met rapportnummer B08068/VO;

Het herstel van de bodemkwaliteit geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer .

#### 5.6.2

Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren moet sanering plaats vinden overeenkomstig door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen.

## **6. EXTERNE VEILIGHEID**

### **6.1 Maatregelen**

#### **6.1.1**

Vergunninghouder dient de vereiste essentiële maatregelen en voorzieningen als beschreven in de aanvraag- en het verzoek tot aanvulling vergunning Wet milieubeheer te hebben gerealiseerd en in stand te houden.

### **6.2 Laden en lossen**

#### **6.2.1**

Het lossen en laden van (gevaarlijke) stoffen in respectievelijk vanuit vrachtwagens moet zodanig plaatsvinden dat de risico's voor de omgeving aanvaardbaar blijven. Om dit te waarborgen moeten de volgende voorzieningen aanwezig zijn en gebruikt worden:

- Overvulbeveiliging;
- Noodstop;
- Wegrijbeveiliging;
- Aarding (ter voorkoming van statische oplading).

Daarnaast moeten de werkzaamheden die in het kader van het laden en lossen plaatsvinden in een procedure zijn vastgelegd, waarin ten minste de onderstaande aandachtspunten zijn verwerkt:

- De eisen ten aanzien van het te beladen c.q. te lossen transportmiddel;
- De eisen ter voorkoming van statische oplading;
- Het toezicht c.q. de verantwoordelijkheid tijdens de werkzaamheden;
- Het gebruik van veiligheidsvoorzieningen;
- De afvoer en de verwerking van opgevangen gemorst product (aftap- en lekvloeistof);
- De wijze waarop de verspreiding van luchtverontreinigende stoffen (o.a. geur en stof) wordt beperkt;
- De bescherming van de laad-/ losplaats tegen aanrijdingen;
- De getroffen voorzieningen tegen het onbedoeld verplaatsen van het voertuig.

Deze procedures moeten op de inrichting aanwezig zijn, moeten worden gehanteerd en moeten te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.

#### **6.2.2**

Los-/laadslangen moeten een barstdruk hebben van tenminste 1,35 maal de hoogst voorkomende werkdruk. Deze los-/ laadslangen moeten jaarlijks op 1,35 maal de hoogst voorkomende werkdruk beproeft. Afgeperste en goedgekeurde slangen moeten duidelijk zijn gewaarmerkt

### **6.3 Bedieningsvoorschriften**

#### **6.3.1**

Voor ieder afzonderlijk risicovol proces moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

- a. de proces voorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
- b. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
- c. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop (proceswindow);
- d. de te treffen maatregelen bij boven normale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
- e. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

## **6.4 Voorzieningen**

### **6.4.1**

De bio-ethanolinstallatie, benzine- en bio-ethanol opslagtanken, vergistingsinstallatie en gasopwaarderingsinstallatie moet ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding.

Bio-ethanolinstallatie, vergistingsinstallatie en gasopwaarderingsinstallatie moeten tegen elektrostatische oplading zijn beschermd.

De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

### **6.4.2**

In ontluchtingsleidingen die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluchtingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht en mogelijke verblijfplaatsen voor personen uitmonden.

### **6.4.3**

Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze door afzettingen van producten uit de systemen kan worden belemmerd.

### **6.4.4**

Bij veiligheidsvoorzieningen die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat. Voorts moeten geen (potentiële) ontstekingsbronnen in de omgeving van het afblaaspunt aanwezig zijn.

## **6.5 Noodstroomvoorziening**

### **6.5.1**

Binnen de inrichting moet een noodstroomvoorziening aanwezig zijn met een hoge bedrijfszekerheid. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

## **6.6 Gasdetectiesysteem**

### **6.6.1**

Binnen de inrichting dient een continue werkend gasdetectiesysteem voor biogas en zwavelwaterstof aanwezig zijn. Op strategische en tactische en overige daarvoor in aanmerking komende plaatsen (vergister, navergister, leidingen voor biogas, etc.) dient met het gasdetectiesysteem de concentraties van zwavelwaterstof en methaan te worden gemeten. De resultaten van de gasdetectiemetingen dienen in een logboek te worden bijgehouden. De resultaten van de gasconcentratiemetingen dienen na een termijn van zes maanden te worden geëvalueerd door een ter zake deskundige en te worden gerapporteerd aan Gedeputeerde Staten. Uit de rapportage dient te blijken welke maatregelen en/of voorzieningen eventueel zijn vereist om het risico van explosiegevaar en/of gevaarlijke situaties afdoende te beperken.

Indien deze rapportage daartoe aanleiding geeft kunnen Gedeputeerde Staten nadere maatregelen en/of voorzieningen voorschrijven.

## **6.7 Storingsanalyse**

### **6.7.1**

Voor de ingebruikname van installaties/processen/activiteiten moet een storingsanalyse zijn uitgevoerd. Hierbij dient hoofdstuk 3 uit Arboinformatieblad AI-25: "Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen" of een gelijkwaardige methode te worden gehanteerd.

De storingsanalyse, inclusief de besluitvorming over aanbevelingen, moet voorafgaande aan de ingebruikname aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd.

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

### **6.8.1**

Alle risicovolle installaties en voorzieningen waarop deze beschikking betrekking heeft moeten, voor zover dit voor het vermijden van nadelige gevolgen voor het milieu van belang is, steeds in goede staat verkeren en naar behoren functioneren.

Dit moet regelmatig door middel van interne (apparaat-) inspecties en/of testen gecontroleerd worden 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 en op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.

### **6.8.2**

De wijze waarop de vergunninghouder het gestelde in voorschrift 6.8.1 waarborgt, moet hij vastleggen in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem).

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 voor het in bedrijf nemen van één van de installaties moet dit systeem volledig operationeel zijn.

### **6.8.3**

Een overzicht van de wijzigingen, die zijn doorgevoerd in het in voorschrift 6.7.2 bedoelde systeem, moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.

## **6.9 Procedures en instructies**

### **6.9.1**

Vergunninghouder hanteert procedures voor:

- het in en uit bedrijf nemen;
- alle fasen van de normale bedrijfsvoering (inclusief testen, onderhoud en inspectie);
- waarnemen van en reactie op afwijkingen van normale operationele condities;
- productie tijdens onderhoud.

In deze procedures moet minimaal aandacht worden besteed aan de (tijdelijk) te nemen veiligheidsmaatregelen.

### **6.9.2**

Er moet een procedure zijn voor het wijzigen van de installatie en/of procesvoering, waarin de volgende veiligheidsaspecten zijn verzekerd:

- voor welke wijziging de procedure geldt
- hoe de gevolgen voor de veiligheid worden geëvalueerd
- hoe er gebruik wordt gemaakt van relevante gegevens over ongevallen en incidenten
- hoe de documentatie wordt aangepast
- hoe over wijzigingen met de uitvoerenden (medewerkers van de productie- en onderhouds-afdeling) wordt gecommuniceerd
- hoe in training van medewerkers wordt voorzien
- hoe de wijziging wordt gecontroleerd, d.w.z. hoe wordt nagegaan dat:
  - de wijziging volgens de procedure is uitgevoerd;
  - de gevolgen voor de veiligheid in kaart zijn gebracht;
  - eventuele maatregelen zijn genomen;
  - de documentatie is aangepast;
  - over de wijzigingen met betrokken personeel is gecommuniceerd.

### 6.9.3

Er moet een procedure zijn voor het trainen en opleiden van personeel dat werkzaam is in de onderdelen van de inrichting die gevaarlijke stoffen bevatten. Er wordt ten minste aandacht besteed aan:

- beheersing van risico's van zware ongevallen;
- procesveiligheid;
- risico's van het vrijkomen van gevaarlijke stoffen;
- gevaarseigenschappen van processen.

## 6.10 Brandbestrijding

### 6.10.1

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

### 6.10.2

Uiterlijk voor het in bedrijf nemen van één van de installaties moet bij het Bevoegd Gezag een brandveiligheidsplan worden ingediend.

### 6.10.3

*In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich 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.*

### 6.10.4

Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

### 6.10.5

Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

- a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
- b. goed bereikbaar zijn;
- c. als zodanig herkenbaar zijn.

### 6.10.6

Het terrein en het wegstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

### 6.10.7

Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:

- a. alle gebouwen en de risicorelevante installaties met hun functies;
- b. alle opslagen van stoffen die risicovolle situaties kunnen veroorzaken met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.

## **6.11 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen**

### **6.11.1**

De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15 en aangegeven in paragraaf 13.1 van de aanvraag vergunning Wet milieubeheer, met uitzondering van Kaliloog en Magnesiumhydroxide, moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en dient te voldoen aan de hieronder genoemde paragrafen van hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15 (versie juni 2005):

- Paragraaf 3.2.1 (inpandige opslagvoorziening);
- Paragraaf 3.2.2 (uitpandige opslagvoorziening);
- Paragraaf 3.2.4 (algemeen);
- Paragraaf 3.3 (kwaliteit vloeren);
- Paragraaf 3.4 (kwaliteit stellingen);
- Paragraaf 3.5 (bliksembeveiliging);
- Paragraaf 3.7 (ventilatie);
- Paragraaf 3.8 (voorkomen van verontreinigd hemelwater);
- Paragraaf 3.9 (productopvang);
- Paragraaf 3.11 (verpakking en etikettering);
- Paragraaf 3.12 (onverenigbare combinaties);
- Paragraaf 3.13 (gebruik opslagvoorziening);
- Paragraaf 3.14 (incidenten met gemorste gevaarlijke stoffen);
- Paragraaf 3.15 (rook- en vuurverbod, blustoestellen);
- Paragraaf 3.16 (Veiligheidssignalering).

## **6.12 Opslag Gasflessen**

### **6.12.1**

De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaatsvinden en dient te voldoen aan de hieronder genoemde paragrafen van hoofdstuk 3 alsmede paragraaf 6.2 van de richtlijn PGS 15 (versie juni 2005):

- Paragraaf 3.1 (het opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen);
- Paragraaf 3.11 (verpakking en etikettering);
- Paragraaf 3.15 (rook en vuurverbod, blustoestellen);
- Paragraaf 3.16, m.u.v. 3.16.2 (veiligheidssignalering, veiligheidsinformatiebladen en instructies);
- Paragraaf 3.20 (toegankelijkheid voor onbevoegden);
- Paragraaf 3.21, m.u.v. 3.21.2 (toegangsdeuren en vluchtwegen);
- Paragraaf 6.2 (voorschriften voor de opslag van gasflessen).

## **6.13 Opslag in bovengrondse tanks onder atmosferische druk**

### **6.13.1**

Ter voorkoming van nadelige gevolgen voor het milieu voldoen de opslagplaatsen met toebehoren voor benzine en bio-ethanol aan het gestelde in de hieronder genoemde paragrafen van de PGS 29 (versie 7 oktober 2008):

- Paragraaf 4.2 (terreininrichting);
- Paragraaf 4.4 (rioleringssysteem en drainage);
- Paragraaf 4.5 m.u.v. voorschrift 28 en 29 (elektrische installatie en aarding);
- Paragraaf 4.6 (gevaarzone-indeling);
- Paragraaf 6.1 (algemene eisen)
- Paragraaf 7.2 (pompputten);
- Paragraaf 7.3 m.u.v. voorschriften 99, 100 en 111 tot en met 115 (overslag);
- Paragraaf 7.4 (productleidingen en leidingtracés);
- Paragraaf 7.5 (productafsluiters);
- De paragrafen van hoofdstuk 10, 10.1 tot en met 10.4 (brandpreventie en veiligheid);
- Paragraaf 11.3 (periodiek inspectie en onderhoud);
- De paragrafen van hoofdstuk 12 (beheer van wijzigingen).

## 6.14 Chemicaliëntanks

### 6.14.1

Ter voorkoming van de nadelige gevolgen voor het milieu moeten de opslagplaatsen voor Kaliloog en Magnesiumhydroxide voldoen aan het gestelde in de hieronder genoemde paragrafen van de PGS 30 (versie juni 2005):

- Paragraaf 4.1 (constructie-eisen voor tanks);
- Paragraaf 4.2 (constructie-eisen voor leidingen en appendages);

•

- Paragraaf 4.3 (installatievoorschriften);
- Paragraaf 4.4 (gebruiksvoorschriften);
- Paragraaf 4.5 (voorschriften t.a.v. inspectie, keuring, onderhoud en reparatie);
- Paragraaf 4.6 (aanvullende voorschriften voor de opslag in dubbelwandige tanks);
- Paragraaf 4.8 (aanvullende voorschriften voor inbandige opslag).

## 6.15 Gasopwaarderingsinstallatie

### 6.15.1

Vloeibare CO<sub>2</sub> mag uitsluitend worden opgeslagen in een speciaal hiertoe bestemd goedgekeurd reservoir.

### 6.15.2

Reparaties aan een installatie moeten worden uitgevoerd door ter zake kundige personen. Voor het in gebruik nemen en binnen vier weken na elke herkeuring van een reservoir moet namens de vergunninghouder aan het bevoegd gezag een afschrift van de door de keuringsinstantie afgegeven verklaring van periodiek onderzoek worden gezonden.

### 6.15.3

Alle gegevens betreffende het onderhoud, reparaties, onderzoeken, keuringen en ongewone gebeurtenissen moeten, onder vermelding van datum en tijd, in een register worden opgenomen. Het register moet op verzoek van het bevoegd gezag ter inzage aanwezig zijn.

### 6.15.4

De motor van een tankwagen, mag niet in werking zijn tijdens het aan- of afkoppelen van de vulslang en, indien deze motor daarbij niet nodig is, ook niet tijdens het vullen.

### 6.15.5

Een reservoir moet in de buitenlucht zijn opgesteld en moet evenals de ondersteunende constructie tegen weersinvloeden zijn beschermd. Het reservoir moet zodanig zijn opgesteld, dat het aan alle zijden bereikbaar is. Het terreingedeelte waar het reservoir is opgesteld moet een natuurlijke ventilatie hebben.

#### *Toelichting:*

*Om het reservoir tegen directe weersinvloeden te beschermen mag het reservoir onder een afdak worden geplaatst. De ondersteunende constructie van het afdak mag geen negatieve invloed hebben op de ventilatie van de opstelplaats.*

### 6.15.6

Een reservoir met het daarbij behorende vulpunt moet zodanig zijn geplaatst dat de installatie altijd bereikbaar is voor de tankwagen en de chauffeur van de tankwagen een overzicht heeft van de installatie en de tankwagen.

### 6.15.7

Een reservoir en het vulpunt moeten zodanig zijn geplaatst of beschermd, dat er geen gevaar voor aanrijding bestaat.

### 6.15.8

Een reservoir moet zijn omgeven door een deugdelijk metalen hekwerk van ten minste 2 m hoogte. Het hekwerk moet zodanige afmetingen hebben dat de afstand tussen het reservoir met de appendages tot het hekwerk ten minste 1 m is.

#### 6.15.9

Op het reservoir of op het eventueel aanwezige hekwerk moet met duidelijk leesbare letters het opschrift 'VLOEIBARE CO<sub>2</sub>:' zijn aangebracht.

#### 6.15.10

De afstand van een reservoir tot een erfgrans moet ten minste 3 m zijn.

#### 6.15.11

De afstand van een reservoir tot een gebouw moet ten minste 2 m zijn.

#### 6.15.12

Binnen een afstand van ten minste 3 m in horizontale en ten minste 1,5 m in verticale richting van de verticale projectie van het reservoir op de gevel mogen zich geen aanzuigopeningen van ventilatiesystemen bevinden.

De aard van elk gebrek dat aan een reservoir is ontstaan, elke voorgenomen herstelling daarvan en elke voorgenomen wijziging hieraan, moet aan het bevoegd gezag en de keuringsinstantie worden gemeld.

### 7. GELUID EN TRILLINGEN

#### 7.1.1

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties, alsmede door binnen de inrichting uitgevoerde werkzaamheden bedraagt, op de in de tabel aangegeven gevels van woningen, niet meer dan:

| Controlepunt                        | Rijksdriehoek-coördinaat  | 07.00 uur tot 19.00 uur | 19.00 uur tot 23.00 uur | 23.00 uur tot 07.00 uur |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gevel woning Bathpol-derweg 33      | X= 72998,71, Y= 383010,02 | 45 dB(A)                | 44 dB(A)                | 44 dB(A)                |
| Gevel woning Bathpol-derdwarsweg 19 | X= 72924,91, Y= 383061,30 | 42 dB(A)                | 42 dB(A)                | 42 dB(A)                |
| Controlepunt 1                      | X= 73635,31, Y= 382740,79 | 43 dB(A)                | 43 dB(A)                | 43 dB(A)                |

#### 7.1.2

Maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax} = L_I - C_m$ ), gemeten in de meterstand 'fast', veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties, alsmede door binnen de inrichting uitgevoerde werkzaamheden zijn op de gevels van de in voorschrift 1 genoemde woningen niet hoger dan:

70 dB(A) in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur;

65 dB(A) in de periode tussen 19.00 en 23.00 uur;

60 dB(A) in de periode tussen 23.00 en 07.00 uur.

#### 7.1.3

Meting en beoordeling van geluidsniveaus geschiedt volgens de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", uitgave 1999.

### 8. LUCHT

#### 8.1 Bulkopslag en oppervlaktebronnen

##### 8.1.1

Activiteiten waarbij stofverspreiding kan plaatsvinden mag alleen plaatsvinden met gesloten deuren. De vergunninghouder voert de stof via doekenfilters naar de buitenlucht af. De stofconcentratie in de geëmitteerde lucht bedraagt niet meer dan 5 mg/Nm<sup>3</sup>.

##### 8.1.2

Het opslaan van stuifgevoelige stoffen in de buitenlucht wordt niet toegestaan

## **8.2 Fakkelinstallatie**

### **8.2.1**

De fakkelinstallatie mag uitsluitend in noodgevallen, tijdens stilstand wegens storingen (opstart) en in andere gevallen waarbij het biogas niet kan worden verwerkt zoals onderhoud, in gebruik zijn.

### **8.2.2**

De vergunninghouder moet zorgen voor een betrouwbare bedrijfsvoering, zodat er bij de verbranding in de fakkelinstallatie geen roet- of geurvorming optreedt.

### **8.2.3**

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

### **8.2.4**

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.

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

### **8.2.5**

De emissies als gevolg van het gebruik van de fakkels moeten worden bepaald volgens paragraaf 5.3 van het document "Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag" uit de rapportagereeks Milieumonitor (nummer 14, maart 2004) van RIVM/MNP.

### **8.2.6**

In de biogasleiding naar de fakkel dient een handbediende afsluiter te zijn aangebracht die goed bereikbaar is.

### **8.2.7**

De fakkelinstallatie dient jaarlijks door een deskundige te worden gecontroleerd op een goede werking. Een rapportage van de jaarlijkse controle dient in het logboek aanwezig zijn.

## **9. GEUR**

### **9.1 Algemeen**

#### **9.1.1**

Geurreducerende voorzieningen moeten voor de goede werking, onder optimale condities in bedrijf worden gehouden en moeten zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is worden vervangen en gereinigd, doch ten minste volgens de gebruikersinformatie van de fabrikant, worden onderhouden en geïnspecteerd.

#### **9.1.2**

Met betrekking tot geurreducerende voorzieningen moeten:

- bij aanhoudende hinder;
- bij gebleken overschrijding van de aangevraagde geursituatie;
- bij geuremissies die niet via een afzuiginstallatie worden afgezogen;
- bij onvoldoende verspreiding van de afgezogen dampen;
- bij het slecht functioneren van (ontgeurings)installaties;
- bij incidenteel voorkomende geurpieken;

de volgende maatregelen getroffen worden:

- Het doen van onderzoek naar de mogelijkheid tot het treffen van aanvullende maatregelen;
- Het uitvoeren van onderhoud aan (ontgeurings)installaties;

- Wijziging van de uitmonding (bv. locatie) van de emissies;
- Maatregelen ter voorkoming of beperking van diffuse emissies;
- Beperking van incidentele geurpieken (tot bepaalde tijdstippen);

#### 9.1.3

De geuremissie- en -immissiesituatie moet voldoen aan de geursituatie zoals vastgesteld in het geurrapport PRA Odournet bv, april 2009 met kenmerk XOLS09A1.

## 10. ENERGIE

### 10.1 Algemeen

#### 10.1.1

Vergunninghouder is gehouden de in de aanvraag onder hoofdstuk 12 vermelde maatregelen ter beperking van het energieverbruik van de installaties binnen de inrichting bij realisatie van de betreffende onderdelen voor zover (technisch) mogelijk te implementeren.

#### 10.1.2

De vergunninghouder voert een toets uit op het energiezuinig ontwerp van de nieuwe inrichting om aan te tonen dat alle best beschikbare technieken op het gebied van energiebesparing worden toegepast. Het onderzoek is niet van toepassing op de kantoren en op de isolatie van industriegebouwen (energiebesparing daarvoor is vastgelegd in de bouwverordening). De resultaten van de toets worden vastgelegd in een rapportage die tenminste de volgende gegevens bevat:

- een beschrijving van het object
- een beschrijving van de energiehuishouding
- een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen
- een overzicht van de organisatorische en good housekeeping maatregelen die leiden tot energiebesparing

Voor best beschikbare technieken die nog niet in het ontwerp zijn opgenomen worden de volgende gegevens in het rapport vermeld:

- de jaarlijkse energiebesparing
- de (meer)investeringskosten
- de verwachte economische levensduur
- de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden
- een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan energiebesparing
- de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten, eventuele exploitatiekosten en de baten

#### 10.1.3

Op basis van de resultaten van de toets op het energiezuinige ontwerp van de inrichting stelt de vergunninghouder een plan van aanpak voor de inrichting op. In dit plan worden de haalbare maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar opgenomen. In het plan van aanpak worden alle eventuele negatieve milieu-effecten van de maatregelen vermeld. De maatregelen die genoemd zijn in hoofdstuk 12 van de aanvraag van deze vergunning maken onderdeel uit van het plan.

De vergunninghouder legt het definitieve plan van aanpak zo spoedig mogelijk, doch voor de start van de feitelijke bouw ter informatie voor aan het bevoegd gezag.

#### 10.1.4

De vergunninghouder is gehouden het plan van aanpak binnen de daarin gestelde termijnen uit te voeren.

## BIJLAGE 2: BEGRIPPEN

### **\*\* VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM, ...:**

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

### **BESTELADRESSEN:**

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

10.1.5 SDU Service, afdeling Verkoop

Het Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

BEMS - Besluit Emissie-eisen Middelgrote Stookinstallaties

BREF = Best Available Techniques Reference Document

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via [www.vrom.nl](http://www.vrom.nl)

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

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

[www.nen.nl](http://www.nen.nl)

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.

[www.infomil.nl](http://www.infomil.nl).

### **BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:**

Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren.

### **BODEMONDERZOEK MILIEUVERGUNNINGEN EN BSB:**

Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).

### **BODEMRISICO(CATEGORIE):**

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

**BODEMRISICOCATEGORIE A:**  
Verwaarloosbaar bodemrisico.

**BRANDVEILIGHEIDSPPLAN:**

Een document waarin de vergunninghouder informatie verschaft over mogelijke scenario's en de daarvoor verder te treffen maatregelen en voorzieningen ter beheersing/bestrijding van brand zijn opgenomen.

BRL-beoordelingsrichtlijn

**BEDRIJFSNOODPLAN:**

Een stelsel van organisatorische en technische maatregelen en voorzieningen om de gevolgen van een bedrijfsnoodsituatie, mogelijk escalerend tot een (bedrijfs)ramp, zoveel mogelijk te beperken.

**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).

**IPPC-richtlijn:**

RICHTLIJN 2008/1/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 15 januari 2008 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging.

KIWA- instituut voor certificatie en keuringen, onderzoek en advies voor water, bouw en milieu

MTR: Maximaal Toelaatbaar Risico

MKN: Milieu Kwaliteits Norm

**NEN:**

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

**NEN 5740 – NEN 5725:**

Bodem; onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek.

NPR - Nederlandse Praktijkrichtlijn

**NRB:**

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

**NULSITUATIE:**

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

**PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENINGEN:**

Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

**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 adviseerende taak.

**RISICO:**

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.

**VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:**

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

**VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:**

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

**BIJLAGE 3: ACTIES**

Deze bijlage bevat een beknopte weergave van directe acties die uitgevoerd moeten worden op grond van de vergunning. Bij iedere actie is het nummer van het voorschrift in de vergunning en de frequentie vermeld. Het uitvoeren van deze acties houdt niet in dat hiermee is voldaan aan alle voorschriften van de vergunning.

|        |                            |                                     |
|--------|----------------------------|-------------------------------------|
| 2.1.1  | 6 mnd na inwerking treden  | Op inrichting aanwezig              |
| 5.5.1  | 3 mnd na inwerking treden  | Overleggen bodembelastingsonderzoek |
| 5.6.1  | 6 mnd na incident          | Overleggen herstellplicht           |
| 6.5.1  | 6 mnd na inwerking treden  | Evaluatie                           |
| 6.7.1  | Voor ingebruik nemen       | Storingsanalyse overleggen          |
| 6.8.2  | 12 mnd na inwerking treden | Onderhoudsmanagementsysteem         |
| 6.10.2 | 6 mnd na inwerking treden  | Brandveiligheidsplan                |
| 10.1.2 | 3 mnd na inwerking treden  | Energiezuinig ontwerp               |
| 10.1.3 | 3 mnd na inwerking treden  | Ter goedkeuring                     |

# BIJLAGE 4: CONTOLEPUNTEN RIOLERING

